HP ノートブック コンピューター ューザー ガイド © Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth は、その所有者が所有する商標であり、使用許諾に基づいて Hewlett-Packard Company が使用しています。SD ロゴは、その所有者の商標です。

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。HP製品およびサービスに関する保証は、当該製品およびサービスに付属の保証規定に明示的に記載されているものに限られます。本書のいかなる内容も、当該保証に新たに保証を追加するものではありません。本書に記載されていないる場合がありません。本書の内容につきましては万全を期しております、本書の技術的あるいは校正上の誤り、了承ください。

初版: 2012年5月

製品番号:678746-291

製品についての注意事項

このガイドでは、ほとんどのモデルに共通の機能について説明します。一部の機能は、お使いのコンピューターでは使用できない場合があります。

このガイドの最新情報を入手するには、HPの Web サイト、http://www.hp.com/support/にアクセスしてください。

ソフトウェア条項

このコンピューターにプリインストールされている任意のソフトウェア製品をインストール、複製、ダウンロード、またはその他の方法で使用することによって、お客様はHP EULA の条件に従うことに同意したものとみなされます。これらのライセンス条件に同意されない場合、未使用の完全な製品(付属品を含むハードウェアおよびソフトウェア)を14 日以内に返品し、購入店の返金方針に従って返金を受けてください。

より詳しい情報が必要な場合またはコンピューターの返金を要求する場合は、お近くの販売店にお問い合わせください。

安全に関するご注意

⚠ 警告! ユーザーが火傷をしたり、コンピューターが過熱状態になったりするおそれがありますので、ひざの上に直接コンピューターを置いて使用したり、コンピューターの通気孔をふさいだりしないでください。コンピューターは、机のようなしっかりとした水平なところに設置してください。通気を妨げるおそれがありますので、隣にプリンターなどの表面の硬いものを設置したり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものを敷いたりしないでください。また、AC アダプターを肌に触れる位置に置いたり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものの上に置いたりしないでください。お使いのコンピューターおよび AC アダプターは、International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950)で定められた、ユーザーが触れる表面の温度に関する規格に準拠しています。

目次

1	ようこそ	1
	情報の確認	2
2	コンピューターの概要	4
	表面の各部	4
	タッチパッドの各部	4
	ランプ	5
	ボタン、スピーカー、および指紋認証システム(一部のモデルのみ)	7
	+	10
	前面の各部	12
	右側面の各部	13
	左側面の各部	14
	ディスプレイの各部	15
	裏面の各部	17
	裏面内部の各部	18
3	ネットワーク	20
	インターネット サービス プロバイダー(ISP)の使用	20
	無線アイコンとネットワーク ステータス アイコンの確認	20
	無線接続の作成	20
	無線デバイスのオン/オフの切り替え	21
	無線ボタンの使用	21
	オペレーティング システムの制御機能の使用	21
	無線 LAN の使用	21
	既存の無線 LAN への接続	21
	新しい無線 LAN のセットアップ	22
	無線 LAN の保護	23
	他のネットワークへのローミング	23
	Bluetooth 無線デバイスの使用(一部のモデルのみ)	24
	有線ネットワークへの接続	24
	ローカル エリア ネットワーク(LAN)への接続(一部のモデルのみ)	24
4	キーボードおよびポインティング デバイス	26
	キーボードの使用	26

	ホットキーの位置	26
	テンキーの使用	27
	内蔵テンキーの使用(一部のモデルのみ)	27
	内蔵テンキーのオン/オフの切り替え	27
	内蔵テンキーの機能の切り替え	28
	内蔵テンキーの使用(一部のモデルのみ)	28
	別売の外付けテンキーの使用	28
	タッチパッドの使用	29
	タッチパッドのオフ/オンの切り替え	29
	移動	29
	選択	30
	タッチパッド ジェスチャの使用	30
	スクロール	31
	ピンチ/ズーム	31
	ポインティング デバイス機能のカスタマイズ	31
	マルチメディア	20
5		
	オーディオ機能の使用	
	音量の調整	
	オーディオ機能の確認	
	Web カメラの使用(一部のモデルのみ)	
	ビデオ デバイスの使用	
	VGA	
	HDMI HDMI 用のオーディオの設定	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
6	電源の管理	
	コンピューターのシャットダウン	
	電源オプションの設定	
	省電力設定の使用	37
	サスペンドの開始および終了	38
	ハイバネーションの開始および終了	38
	[Power](電源)アイコンの使用	39
	電源管理の使用	39
	現在の電源管理設定の表示	39
	現在の電源管理設定の変更	39
	バッテリ電源の使用	39
	バッテリ充電残量の表示	40
	バッテリの着脱	40

	バッテリの充電	41
	バッテリ寿命の最大化	42
	ロー バッテリ状態への対処	42
	ロ― バッテリ状態の確認	42
	ロー バッテリ状態の解決	43
	外部電源を使用できる場合のロー バッテリ状態の解決	43
	充電済みのバッテリを使用できる場合のロー バッテリ状態の解	
	決	
	電源を使用できない場合のロー バッテリ状態の解決	43
	ハイバネーションを終了できない場合のロー バッテリ状態の解	40
	決	
	バッテリの印竜	
	使用済みのバッテリの処理	
	び用点ののバッチ りの処理	
	外部電源の使用	
	7 P 配	
	707777 07771	40
7	ドライブ	46
	ドライブの取り扱い	
	= 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
	底面カバーの取り外しまたは取り付けなおし	
	底面カバーの取り外し	48
	底面カバーの取り付けなおし	49
	ハードドライブの交換またはアップグレード	50
	ハードドライブの取り外し	50
	ハードドライブの取り付け	52
	オプティカル ドライブの使用(一部のモデルのみ)	53
	取り付けられているオプティカル ドライブの確認	53
	オプティカル ディスクの挿入	53
	トレイ ローディング式	53
	オプティカル ディスクの取り出し	54
	トレイ ローディング式	54
	ディスク トレイが正常に開く場合	54
	ディスク トレイが開かない場合場合	55
8	外付けカードおよび外付けデバイス	
	メディア カード リーダーでのカードの使用(一部のモデルのみ)	
	メディア カードの挿入	56

	メディア カードの取り出し	56
	USB(Universal Serial Bus)デバイスの使用	57
	USB デバイスの接続	58
	USB デバイスの取り外し	58
	別売の外付けデバイスの使用	59
	別売の外付けドライブの使用	59
9	メモリ モジュール	60
10	セキュリティ	63
	コンピューターの保護	63
	パスワードの使用	63
	オペレーティング システムでのパスワードの設定	64
	[Computer Setup]でのパスワードの設定	64
	BIOS administrator password(BIOS 管理者パスワード)の管理	65
	BIOS administrator password(BIOS 管理者パスワード)の入力	65
	[Computer Setup]の DriveLock パスワードの使用	65
	DriveLock パスワードの管理	66
	DriveLock パスワードの入力	66
	[Computer Setup]の自動 DriveLock の使用	66
	自動 DriveLock パスワードの管理	67
	ファイアウォール ソフトウェアの使用	67
	別売のセキュリティ ロック ケーブルの接続	68
	指紋認証システムの使用(一部のモデルのみ)	69
	ログオン中の指紋認証の有効化	69
	指紋の登録	69
11	バックアップおよび復元	70
	システムの復元の実行	70
	情報のバックアップ	71
12	[Computer Setup] (BIOS) および詳細なシステム診断	73
	[Computer Setup]の開始	73
	[Computer Setup]の使用	73
	[Computer Setup]での移動および選択	73
	[Computer Setup]の工場出荷時設定の復元	74
	BIOS の更新	74
	BIOS のバージョンの確認	75
	BIOS アップデートのダウンロード	75

	詳細なシステム診断の使用	76
13 マル	νチブート	77
	ブート デバイスの順序について	77
	[Computer Setup]でのブート デバイスの有効化	78
	・ ブート順序の変更に関する注意	79
	マルチブート設定の選択	79
	[Computer Setup]での新しいブート順序の設定	79
	f9 キーの画面を使用したブート デバイスの動的な選択	80
	MultiBoot Express プロンプトの設定	80
	MultiBoot Express 設定の入力	81
付録 A	トラブルシューティングおよびサポート	82
	トラブルシューティング	82
	コンピューターが起動しない場合	82
	コンピューターの画面に何も表示されない場合	82
	ソフトウェアが正常に動作しない場合	82
	コンピューターが起動しているが、応答しない場合場合	83
	コンピューターが異常に熱くなっている場合	83
	外付けデバイスが動作しない場合	83
	コンピューターを無線ネットワークに接続できない場合	83
	オプティカル ディスク トレイが開かず、CD または DVD を取り出せない場合	84
	コンピューターがオプティカル ドライブを検出しない場合場合	85
	ディスクが再生できない場合	85
	動画が外付けディスプレイに表示されない場合場合	85
	ディスクへの書き込み処理が行われない、または完了する前に終了してしまう場合。	86
	サポート窓口へのお問い合わせ	
	ラベル	87
付録 B	コンピューターの清掃	88
	清掃用の製品	88
	清掃手順	
	ディスプレイの清掃	
	側面およびカバーの清掃	
	タッチパッドおよびキーボードの清掃	89
付録 C	仕様	
	入力電源	
	動作環境	90

付録	D	静電気対策	91
索引			92

1 ようこそ

コンピューターをセットアップして登録した後に、以下の操作を行います。

- インターネットへの接続:インターネットに接続できるように、有線ネットワークまたは無線ネットワークをセットアップします。詳しくは、20ページの「ネットワーク」を参照してください。
- コンピューター本体の確認:お使いのコンピューターの各部や特徴を確認します。詳しくは、 4 ページの「コンピューターの概要」および26 ページの「キーボードおよびポインティング デバイス」を参照してください。
- インストールされているソフトウェアの確認: コンピューターにプリインストールされているソフトウェアの一覧を表示します。[Computer] (コンピュータ) →[More Applications] (アプリケーション)の順に選択します。
 - | 注記: コンピューターに付属しているソフトウェアの使用について詳しくは、[Computer] → [Help] (ヘルプ)の順にクリックしてください。また、それぞれのソフトウェアの製造元の説明書も参照してください。これらの説明書は、ソフトウェアに含まれていたり、ソフトウェアの製造元の Web サイトで提供されていたりする場合があります。
- プログラムおよびドライバーの更新: プログラムおよびドライバーを定期的に最新バージョンに 更新します。お使いのコンピューターが登録されると、自動的に最新バージョンに更新されま す。HP の Web サイトでは、アップデートが使用可能になったときに自動的に通知を受け取るよ うに登録することもできます。オペレーティング システムの自動更新通知は 90 日間使用でき ます。また、HP の Web サイト、http://www.hp.com/support/ にアクセスして更新をダウンロー ドすることもできます。

情報の確認

コンピューターには、各種タスクの実行に役立つ複数のリソースが用意されています。

リソース	提供される情報
『セットアップ手順』ポスター(印刷物)	• コンピューターのセットアップ
Linux ヘルプ	コンピューターの各部の名称コンピューターのソフトウェア
Linux ヘルプにアクセスするには、 [Computer] (コンピュータ)→ [Help] (ヘルプ)の順に選択します	コンピューターの設定インターネットへの接続コンピューターのユーティリティ
『規定、安全、および環境に関するご注意』 このガイドを表示するには、デスクトップの[HP Documents] (HP ドキュメント) アイコンをダブルク リックします	規定および安全に関する情報バッテリの処分に関する情報
『快適に使用していただくために』 このガイドを表示するには、デスクトップの[HP Documents]アイコンをダブルクリックしますまたは http://www.hp.com/ergo (英語サイト) から[日本語]を選択します	正しい作業環境の整え方、作業をする際の正しい姿勢、および 作業上の習慣電気的および物理的安全基準に関する情報
『サービスおよびサポートを受けるには』(日本以外の 国や地域のお問い合わせ先については、『Worldwide Telephone Numbers』(英語版)を参照してください) この冊子はお使いのコンピューターに付属しています	HP のサポート窓口の電話番号
HP の Web サイト この Web サイトを表示するには、 <u>http://www.hp.com/</u> <u>support</u> にアクセスします	 サポートに関する情報 部品の購入とその他のヘルプの確認 ソフトウェア、ドライバー、および BIOS のアップデート デバイスで利用可能なオプション製品

リソース 提供される情報

限定保証規定*

保証に関する情報

オンラインの保証を表示するには、以下の操作を行い ます

デスクトップの[HP Documents]アイコンをダブル クリックします

または

http://www.hp.com/go/orderdocuments (英語サイト)

から[日本(日本語)]を選択します

- * お使いの製品に適用される HP 限定保証規定は、国や地域によっては、お使いのコンピューターに収録されているドキュメントまたは製品に同梱されている CD や DVD に収録されているドキュメントに明示的に示されています。日本向けの日本語モデル製品には、保証内容を記載した小冊子、『サービスおよびサポートを受けるには』が同梱されています。また、日本以外でも、印刷物の HP 限定保証規定が製品に同梱されている国や地域もあります。保証規定が印刷物として提供されていない国または地域では、印刷物のコピーを入手できます。http://www.hp.com/go/orderdocuments でオンラインで申し込むか、または下記宛てに郵送でお申し込みください。
- 北米: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
- ヨーロッパ、中東、アフリカ: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- アジア太平洋: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

保証規定の印刷物のコピーを請求する場合は、製品番号および保証期間 (サービス ラベルに記載されています)、ならびにお客様のお名前およびご住所をお知らせください。

重要: お使いの HP 製品を上記の住所宛に返品しないでください。日本でのサポートについては、http://welcome.hp.com/country/jp/ja/contact_us.html を無してください。日本以外の国や地域でのサポートについては、http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html (英語サイト)から該当する国や地域、または言語を選択してください。

2 コンピューターの概要

表面の各部

タッチパッドの各部

| 注記: お使いのコンピューターの外観は、図と多少異なる場合があります。



名称		説明
(1)	タッチパッド オン/オフ切り替え機能	タッチパッドをオンまたはオフにします
(2)	タッチパッド ゾーン	ポインターを移動して、画面上の項目を選択したり、アク ティブにしたりします
(3)	左のタッチパッド ボタン	外付けマウスの左ボタンと同様に機能します
(4)	右のタッチパッド ボタン	外付けマウスの右ボタンと同様に機能します

ランプ

| 注記: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。下の図は英語版のキー配列で す。日本語版のキー配列とは若干異なります。



名称			説明
(1)		電源ランプ	 点灯:コンピューターの電源がオンになっています 点滅:コンピューターがサスペンド状態になっています 消灯:コンピューターの電源がオフになっているか、ハイバネーション状態になっています
(2)		Caps Lock ランプ	点灯: Caps Lock がオンになっています
(3)	(1)	Web ブラウザー ランプ	点灯:コンピューターの電源がオンになっています消灯:コンピューターの電源がオフになっているか、サスペンドまたはハイバネーション状態になっています
(4)	((I))	無線ランプ	 白色:無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) デバイスや Bluetooth®デバイスなどの内蔵無線デバイ スの電源がオンになっています
			オレンジ色:すべての無線デバイスがオフになっています
(5)		タッチパッド ランプ	オレンジ色:タッチパッドがオフになっています
			消灯:タッチパッドがオンになっています



名称			説明
(1)	ሀ	電源ランプ	 点灯:コンピューターの電源がオンになっています 点滅:コンピューターがサスペンド状態になっています 消灯:コンピューターの電源がオフになっているか、ハイバネーション状態になっています
(2)		Caps Lock ランプ	点灯:Caps Lock がオンになっています
(3)	(11)	Web ブラウザー ランプ	点灯:コンピューターの電源がオンになっています消灯:コンピューターの電源がオフになっているか、サスペンドまたはハイバネーション状態になっています
(4)	(,I,)	無線ランプ	 白色:無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) デバイスや Bluetooth デバイスなどの内蔵無線デバイ スの電源がオンになっています オレンジ色:すべての無線デバイスがオフになっています
(5)		タッチパッド ランプ	オレンジ色:タッチパッドがオフになっています消灯:タッチパッドがオンになっています

ボタン、スピーカー、および指紋認証システム(一部のモデルのみ)

注記: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。下の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なります。



名称 説明

(1)



電源ボタン

- コンピューターの電源が切れているときにボタンを押すと、電源が入ります
- コンピューターの電源が入っているときにボタンを短く押すと、サスペンドが開始されます
- コンピューターがサスペンド状態のときにボタンを短く押すと、サスペンドが終了します
- コンピューターがハイバネーション状態のときにボタンを短く押すと、ハイバネーションが終了します

コンピューターが応答せず、オペレーティング システムのシャットダウン手順を実行できないときは、電源ボタンを5 秒程度押したままにすると、コンピューターの電源が切れます

注意: 緊急シャットダウンの手順を実行すると、保存されていない情報は失われます。

電源の設定に関する詳しい情報を調べるには、以下の操作を 行います

- [Computer] (コンピュータ) → [Control Center] (コントロール センター) の順に選択します
- 左側の枠内で[System] (システム) をクリックし、右側の枠内で[Power Management] (電源の管理) をクリックします

(2) スピーカー (×2)

サウンドを出力します

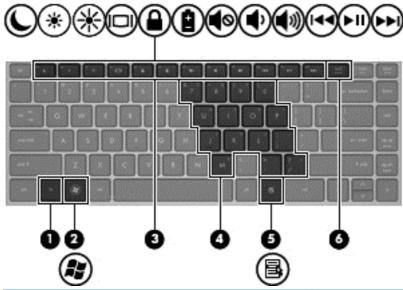
名称			説明
(3)	(11)	Web ブラウザー ボタン (一部のモデルのみ)	初期設定の Web ブラウザーを開きます
(4)	(₍ 1 ₎₎	無線ボタン	無線機能をオンまたはオフにしますが、無線接続は確立され ません
			注記: 無線接続が設定済みの場合には接続が確立される場合があります
(5)		指紋認証システム(一部のモデルのみ)	パスワードの代わりに指紋認証を使用してオペレーティング システムにログオンできます



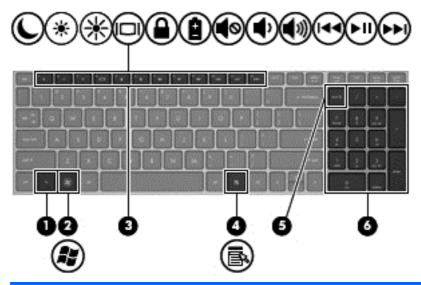
名称			説明
(1)	மு	電源ボタン	コンピューターの電源が切れているときにボタンを押すと、電源が入ります
	•		コンピューターの電源が入っているときにボタンを短く 押すと、サスペンドが開始されます
			コンピューターがサスペンド状態のときにボタンを短く 押すと、サスペンドが終了します
			コンピューターがハイバネーション状態のときにボタン を短く押すと、ハイバネーションが終了します
			コンピューターが応答せず、オペレーティング システムの シャットダウン手順を実行できないときは、電源ボタンを 5 秒程度押したままにすると、コンピューターの電源が切れま す
			注意: 緊急シャットダウンの手順を実行すると、保存されていない情報は失われます。
			電源の設定に関する詳しい情報を調べるには、以下の操作を 行います
			 [Computer] (コンピュータ) → [Control Center] (コントロール センター) の順に選択します
			 左側の枠内で[System] (システム) をクリックし、右側 の枠内で[Power Management] (電源の管理) をクリッ クします
(2)		スピーカー(×2)	サウンドを出力します
(3)	(1)	Web ブラウザー ボタン(一部のモデルの み)	初期設定の Web ブラウザーを開きます
(4)	(⁽ 1))	無線ボタン	無線機能をオンまたはオフにしますが、無線接続は確立され ません
			注記: 無線接続が設定済みの場合には接続が確立される場合があります
(5)		指紋認証システム(一部のモデルのみ)	パスワードの代わりに指紋認証を使用してオペレーティング システムにログオンできます

+-

| 注記: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。下の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なります。

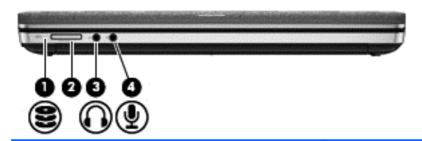


名称			説明
(1)		fn +—	ファンクション キーと組み合わせて押すことによって、頻 繁に使用するシステムの機能を実行します
(2)	Æ	オペレーティング システム ロゴ キー	オペレーティング システムのメニューを表示します
(3)		ファンクション キー	fn キーと組み合わせて押すことによって、頻繁に使用するシステムの機能を実行します。詳しくは、26 ページの「キーボードおよびポインティング デバイス」を参照してください。
(4)		内蔵テンキー	fn キーおよび num lk キーとー緒に押すと、外付けテンキーと同様に使用できます。上の図は英語版のキー配列です。 日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵テンキーの位置は同じです
			オンになっているときに内蔵テンキーのキーを押すと、そ のキーの右上または手前側面にあるアイコンで示された機 能が実行されます
(5)	昼	オペレーティング システム アプリケー ション キー	カーソルを置いた項目のショートカット メニューを表示 します
(6)		num lk +—	fn キーと一緒に押すと、内蔵テンキーのオン/オフが切り替わります
			注記: テンキー機能がコンピューターの電源を切ったときに有効だった場合は、次回コンピューターの電源を入れたときにも有効になっています



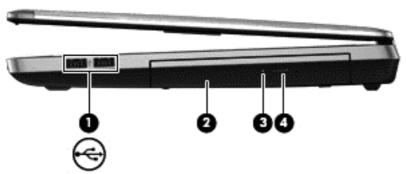
名称			説明
(1)		fn +-	ファンクション キーと組み合わせて押すことによって、頻 繁に使用するシステムの機能を実行します
(2)	Æ	オペレーティング システム ロゴ キー	オペレーティング システムのメニューを表示します
(3)		ファンクション キー	fn キーと組み合わせて押すことによって、頻繁に使用するシステムの機能を実行します。詳しくは、26 ページの 「キーボードおよびポインティング デバイス」を参照してください。
(4)	昼	オペレーティング システム アプリケー ション キー	カーソルを置いた項目のショートカット メニューを表示 します
(5)		num lk +—	内蔵テンキーのナビゲーション機能と数字入力機能が切り 替わります
			注記: テンキー機能がコンピューターの電源を切ったときに有効だった場合は、次回コンピューターの電源を入れたときにも有効になっています
(6)		内蔵テンキー	外付けテンキーと同じように使用できます。上の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵テンキーの位置は同じです

前面の各部



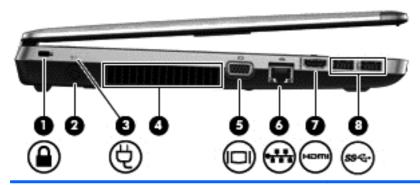
名称			説明
(1)	8	ハードドライブ ランプ	白色で点滅:ハードドライブまたはオプティカル ドライブにアクセスしています
			オレンジ色に点灯: [HP 3D DriveGuard]によって ハードドライブが一時停止しています
(2)		メディア カード リーダー	以下のフォーマットのメディア カードに対応しています
			・ メモリースティック PRO
			メモリースティック PRO Duo (アダプターが必要)
			• マルチメディアカード(MMC)
			マルチメディアカードプラス (MMCplus)
			• SD (Secure Digital) カード
			• SDHC (Secure Digital High Capacity) カード
			• SDXC (Secure Digital Extra Capacity) カード
(3)	$\mathbf{\Omega}$	オーディオ出力(ヘッドフォン)コネクタ	別売または市販の電源付きステレオ スピーカー、ヘッド フォン、イヤフォン、ヘッドセット、テレビ オーディオ ケーブルなどを接続します
			警告! 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量の調節を行ってからヘッドフォン、イヤフォン、またはヘッドセットを使用してください。安全に関する情報について詳しくは、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください
			注記: コネクタにデバイスを接続すると、コンピューター 本体のスピーカーは無効になります
(4)	₽	オーディオ入力(マイク)コネクタ	別売または市販のコンピューター用ヘッドセットのマイ ク、ステレオ アレイ マイク、またはモノラル マイクを接 続します

右側面の各部



名称			説明
(1)	~	USB 2.0 コネクタ	別売の USB デバイスを接続します
(2)			オプティカル ディスクを読み取ります
		注記: 一部のモデルでは、オプティカル ドライブで オプティカル ディスクへの書き込みもできます	
(3)		オプティカル ドライブ ランプ (一部の モデルのみ)	オプティカル ドライブが動作中のときに点灯します
(4)		オプティカル ドライブ イジェクト ボ タン(一部のモデルのみ)	オプティカル ドライブのディスク トレイを引き出せ るようにします

左側面の各部



名称			説明
(1)		セキュリティ ロック ケーブル用スロット	別売のセキュリティ ロック ケーブルをコンピューター に接続します
			注記: セキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、コンピューターの盗難や誤った取り扱いを完全に防ぐものではありません
(2)		電源コネクタ	AC アダプターを接続します
(3)	Ą	AC アダプター/バッテリ ランプ	オレンジ色に点灯:コンピューターは外部電源に接続され、バッテリの充電は0~90%完了しています
			白色に点灯:コンピューターは外部電源に接続され、 バッテリの充電は90~99%完了しています
			 オレンジ色で点滅:コンピューターの電源として バッテリのみを使用していて、ロー バッテリ状態に なっています。完全なロー バッテリ状態になった 場合は、バッテリ ランプがすばやく点滅し始めます
			• 消灯:バッテリは完全に充電されています
(4)		通気孔	コンピューター内部の温度が上がりすぎないように空気 を通します
			注記: 内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、 コンピューターのファンは自動的に作動します。通常の 操作を行っているときに内部ファンが回転したり停止し たりしますが、これは正常な動作です
(5)		外付けモニター コネクタ	外付け VGA モニターまたはプロジェクターを接続しま す
(6)	***	RJ-45(ネットワーク)コネクタ	ネットワーク ケーブルを接続します
(7)	HDMI	HDMI コネクタ	HD 対応テレビなどの市販のビデオ デバイスやオーディ オ デバイス、または対応するデジタル コンポーネントや オーディオ コンポーネントを接続します
(8)	ss∻	USB 3.0 コネクタ (×2)	別売の USB デバイスを接続します

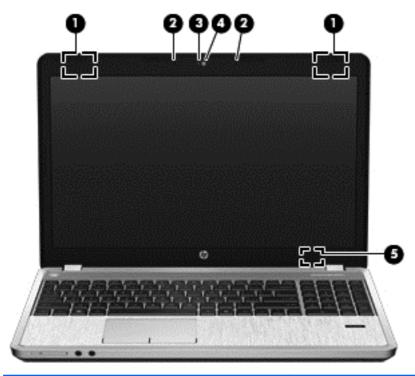
ディスプレイの各部

| 注記: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。下の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なります。



名称		説明
(1)	無線 LAN アンテナ(×2)*	無線ローカル エリア ネットワーク(無線 LAN)で通信する無 線信号を送受信します
(2)	内蔵マイク(モデルによって1つまたは2つ)	サウンドを録音します
(3)	Web カメラ ランプ (一部のモデルのみ)	点灯:Web カメラを使用中です
(4)	Web カメラ(一部のモデルのみ)	動画を録画したり、静止画像を撮影したりします
(5)	内蔵ディスプレイ スイッチ	コンピューターの電源が入っている状態でディスプレイを閉じ ると、ディスプレイの電源が切れるかサスペンドが開始します
		注記: ディスプレイ スイッチはコンピューターの外側からは 見えません

^{*} アンテナはコンピューターの外側からは見えません。転送が最適に行われるようにするため、アンテナの周囲には障害物 を置かないでください。お住まいの国または地域の無線に関する規定情報については、『規定、安全、および環境に関するご 注意』を参照してください。

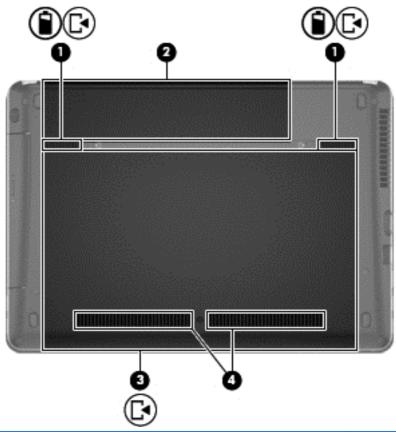


名称		説明
(1)	無線 LAN アンテナ(×2)*	無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) で通信する無線信号を送受信します
(2)	内蔵マイク(モデルによって 1 つまたは 2 つ)	サウンドを録音します
(3)	Web カメラ ランプ(一部のモデルのみ)	点灯:Web カメラを使用中です
(4)	Web カメラ(一部のモデルのみ)	動画を録画したり、静止画像を撮影したりします
(5)	内蔵ディスプレイ スイッチ	コンピューターの電源が入っている状態でディスプレイを閉じると、ディスプレイの電源が切れるかサスペンドが開始します
		注記 : ディスプレイ スイッチはコンピューターの外側からは 見えません

^{*} アンテナはコンピューターの外側からは見えません。転送が最適に行われるようにするため、アンテナの周囲には障害物を置かないでください。お住まいの国または地域の無線に関する規定情報については、『規定、安全、および環境に関するご 注意』を参照してください。

裏面の各部

| 注記: お使いのコンピューターの外観は、図と多少異なる場合があります。

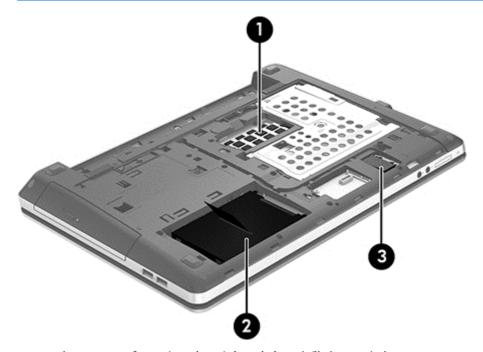


名称		説明		
(1)	È	バッテリおよび底面カバー リリース ラッチ	•	リリース ラッチを一度スライドさせて、バッ テリをバッテリ ベイから取り外します
	_ [•		•	バッテリをバッテリ ベイから取り外したら、 リリースラッチをもう一度スライドさせて、底 面カバーをコンピューターから取り外します
(2)		バッテリ ベイ	バッ	ッテリが装着されています

名称			説明
(3)	[•	底面カバー	ハードドライブ ベイ、無線 LAN (WLAN) モジュール スロット、およびメモリ モジュール スロット を保護します
			注意: システムの応答停止を防ぐため、無線 LAN モジュールを交換する場合は、日本国内の無線デバイスの認定/承認機関でこのコンピューター用に認定された無線モジュールのみを使用してください。モジュールを交換した後にエラー メッセージが表示される場合は、モジュールを取り外してコンピューターを元の状態に戻した後で、Linux ヘルプからサポート窓口にお問い合わせください
(4)		通気孔(×2)	コンピューター内部の温度が上がりすぎないよう に空気を通します
			注記: 内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、コンピューターのファンは自動的に作動します。通常の操作を行っているときに内部ファンが回転したり停止したりしますが、これは正常な動作です

裏面内部の各部

注記: 底面カバーを取り外すと以下の図のようになります。



以下の表に、コンピューター裏面内部の各部の名称を示します。

名称	説明
(1)	メモリ モジュール

名称		説明
(2)	8	ハードドライブ
(3)	(·1·)	無線 LAN モジュール スロット(一部のモデルの み)

3 ネットワーク

お使いのコンピューターは、以下のどちらか 1 つまたは両方のインターネット アクセスに対応できます。

- 無線:モバイル インターネット接続には、無線接続を使用できます。詳しくは、21 ページの 「既存の無線 LAN への接続」または22 ページの「新しい無線 LAN のセットアップ」を参照してください。
- 有線:有線ネットワークに接続することで、インターネットにアクセスできます。有線ネットワークへの接続について詳しくは、24 ページの「有線ネットワークへの接続」を参照してください。
- 学 注記: インターネット用ハードウェアおよびソフトウェア機能は、コンピューターのモデルおよびお使いの場所によって異なる可能性があります。

インターネット サービス プロバイダー (ISP) の使用

インターネットに接続する前に、ISPアカウントを設定する必要があります。インターネット サービスの申し込みおよびモデムの購入については、利用する ISP に問い合わせてください。ほとんどの ISP が、モデムのセットアップ、無線コンピューターをモデムに接続するためのネットワーク ケーブルの取り付け、インターネット サービスのテストなどの作業へのサポートを提供しています。

| 注記: インターネットにアクセスするためのユーザー ID およびパスワードは、利用する ISP から提供されます。この情報は、記録して安全な場所に保管しておいてください。

無線アイコンとネットワーク ステータス アイコンの確認

アイコン	名前	説明
4	無線(接続済み)	無線デバイスが1つ以上有効になっていることを示します
	ネットワーク接続(接続済み)	有線ネットワークに接続していて、有効になっていることを示します。有線および無線接続が両方とも有効になっている場合、オペレーティング システムは、より高速な有線接続を使用します
	ネットワーク接続(切断済み)	有線および無線ネットワークに接続していないことを示します

無線接続の作成

お買い上げいただいたコンピューターには、以下の無線デバイスが1つ以上内蔵されている場合があります。

- 無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) デバイス
- Bluetooth デバイス

無線デバイスのオン/オフの切り替え

無線ボタンの使用

無線ネットワーク コントローラーと Bluetooth コントローラーの両方を同時に有効または無効にす るには、無線ボタンを使用します。これらのコントローラーを別々に制御するには、[Control Center] (コントロール センター) または[Computer Setup]を使用します。

営津記: お使いのコンピューターの無線ボタンの種類および位置は、4ページの「コンピューターの 概要」を参照して確認してください。

オペレーティング システムの制御機能の使用

有線または無線ネットワーク デバイスを有効または無効にするには、以下の操作を行います。

- 1. タスクバーの右端の通知領域にある[Network Connection] (ネットワーク接続) アイコンを右 クリックします。
- 2. 以下のデバイスのどちらかを有効または無効にするには、該当するオプションのチェックを入れ るかチェックを外します。
 - [Enable Networking] (ネットワークの有効化):(すべてのネットワーク デバイス)
 - [Enable Wireless] (無線の有効化)

無線 LAN の使用

無線接続を使用すると、コンピューターを無線 LAN ネットワークまたは無線 LAN に接続できます。 無線 LAN は、無線ルーターまたは無線アクセス ポイントによってリンクされた、複数のコンピュー ターおよび周辺機器で構成されています。

(学) 注記: 無線接続を作成したり、ネットワーク内のユーザーにアクセスを許可したりするときには、 root パスワードの入力を求められます。

既存の無線 LAN への接続

- 1. 無線 LAN デバイスがオンになっていることを確認します。
 - **| 注記:** お使いのコンピューターの無線ボタンおよび無線ランプの位置は、4 ページの「コン <u>ピューターの概要」</u>を参照して確認してください。
- タスクバーの右端の通知領域にある[Network Connection](ネットワーク接続)アイコンをク リックします。

「Wireless Networks」(無線ネットワーク)の下に、使用できる無線ネットワークの一覧が表示 されます。

3. 目的の無線ネットワークをクリックします。

ネットワークがセキュリティ設定済みの無線 LAN である場合は、ネットワーク セキュリティ コードの入力を求めるメッセージが表示されます。コードを入力し、[OK]をクリックして接続 を完了します。

| 自動的に検出されないネットワークに接続するには、[Network Connection]アイコン をクリックして、[Connect to Hidden Wireless Network] (非表示の無線ネットワークへの 接続)を選択します。ESSID 情報を入力して、暗号化パラメーターを設定します。

学注記: お使いのネットワークを隠すように設定していない場合に無線 LAN が一覧に表示されないときは、ユーザーが無線ルーターまたはアクセスポイントの範囲外にいることになります。

接続したいネットワークが表示されていない場合は、タスクバー右端の通知領域の[Network Connection]アイコンを右クリックして、[Edit Connections] (接続の編集) をクリックします。

新しい無線 LAN のセットアップ

以下の機器が必要です。

- ブロードバンド モデム(DSL またはケーブル)(1) およびインターネット サービス プロバイダー(ISP) が提供する高速インターネット サービス
- 無線ルーター(別売)(2)
- 無線コンピューター(3)

以下の図は、インターネットに接続している無線ネットワークの設置例を示しています。



- | 注記: ケーブル モデムは内蔵ルーターに含まれている場合があります。別売のルーターが必要かどうかを確認するには、ISPに問い合わせてください。
- 学注記: 無線接続をセットアップするときは、お使いのコンピューターと無線ルーターとの間で同期が取れていることを確認してください。コンピューターと無線ルーターとの間で同期を取るには、コンピューターと無線ルーターの電源をオフにしてから、再びオンにします。

お使いのネットワークを拡張する場合、インターネットのアクセス用に新しい無線または有線のコンピューターをネットワークに追加できます。

無線 LAN のセットアップについて詳しくは、ルーターの製造元または ISP から提供されている情報を参照してください。

無線 LAN の保護

無線 LAN をセットアップする場合や、既存の無線 LAN にアクセスする場合は、常にセキュリティ機能を有効にして、不正アクセスからネットワークを保護してください。無線 LAN スポットと呼ばれるインターネット カフェや空港などで利用できる公衆無線 LAN では、セキュリティ対策が取られていないことがあります。無線 LAN スポットを利用するときにコンピューターのセキュリティに不安がある場合は、ネットワークに接続しての操作を、機密性の低い電子メールや基本的なネット サーフィン程度にとどめておいてください。

無線信号はネットワークの外に出てしまうため、保護されていない信号を他の無線 LAN デバイスに拾われる可能性があります。事前に以下のような対策を取ることで無線 LAN を保護できます。

- ファイアウォールの使用:ネットワークに送信されてくるデータおよびデータ要求をチェックし、疑わしいデータを破棄します。利用できるファイアウォールには、ソフトウェアとハードウェアの両方があります。ネットワークによっては、両方の種類を組み合わせて使用します。
- 無線の暗号化:お使いのコンピューターは3つの暗号プロトコルをサポートしています。
 - WPA (Wi-Fi Protected Access)
 - WPA2 (Wi-Fi Protected Access II)
 - WEP (Wired Equivalent Privacy)
- | 注記: 3つの中で最新の暗号プロトコルである WPA2 を選択することをおすすめします。WEP 暗号は簡単に解読されるため、WEP 暗号を使用することはおすすめしません。
 - WPA および WPA2 は、セキュリティ標準に準拠してネットワークで送信されるデータの暗号化および復号化を行います。WPAと WPA2 は、どちらもパケットごとに新しいキーを動的に生成します。また、ネットワーク上のコンピューターごとに異なるキーのセットを生成します。このために、以下のような動作が行われます。
 - WPA は、AES (Advanced Encryption Standard) および TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) を使用します。
 - WPA2 は、新しい AES プロトコルである CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol) を使用します。
 - WEPは、データが送信される前にWEPキーでデータを暗号化します。正しいキーを持たない他のユーザーが無線LANを使用することはできなくなります。

他のネットワークへのローミング

お使いのコンピューターを他の無線 LAN が届く範囲に移動させると、オペレーティング システムは そのネットワークへの接続を試みます。接続の試行が成功すると、お使いのコンピューターは自動的 にそのネットワークに接続されます。新しいネットワークがオペレーティング システムによって認識されなかった場合は、お使いの無線 LAN に接続するために最初に行った操作をもう一度実行してください。

Bluetooth 無線デバイスの使用 (一部のモデルのみ)

Bluetooth デバイスによって近距離の無線通信が可能になり、以下のような電子機器の通信手段を従来の物理的なケーブル接続から無線通信に変更できるようになりました。

- コンピューター
- 電話機
- オーディオ デバイス

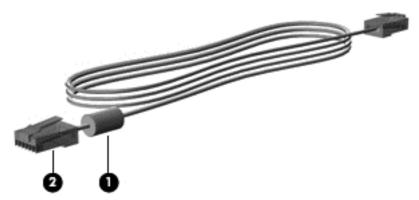
Bluetooth は、お使いのコンピューターと無線デバイスとの間で情報をやり取りして同期するような場合に強みを発揮します。Bluetooth およびオペレーティング システムでの制約によって、インターネット共有のために複数台のコンピューターを Bluetooth 経由で常時接続しておくことはできません。

Bluetooth デバイスは、Bluetooth デバイスの PAN (Personal Area Network) を設定できるピアツーピア機能を提供します。Bluetooth デバイスの設定と使用方法については、Bluetooth ソフトウェアのヘルプを参照してください。

有線ネットワークへの接続

ローカル エリア ネットワーク (LAN) への接続 (一部のモデルのみ)

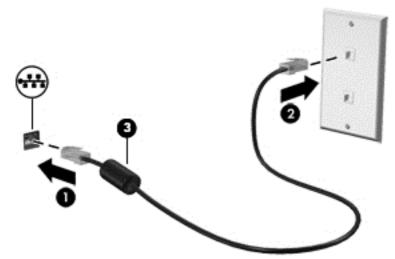
LAN に接続するには、8 ピンの RJ-45 ネットワーク ケーブル (別売) を使用する必要があります。 ネットワーク ケーブルに、テレビやラジオからの電波障害を防止するノイズ抑制コア (1) が取り付けられている場合は、コアが取り付けられている方のケーブルの端 (2) をコンピューター側に向けます。



ネットワーク ケーブルを接続するには、以下の操作を行います。

1. ネットワーク ケーブルをコンピューター本体のネットワーク コネクタに差し込みます (1)。

2. ケーブルのもう一方の端をデジタル モジュラー コンセント (2) またはルーター (図にはあり ません)に差し込みます。



↑ 警告! 火傷や感電、火災、装置の損傷を防ぐため、モデム ケーブルまたは電話ケーブルを RJ-45 (ネットワーク) コネクタに接続しないでください。

4 キーボードおよびポインティング デバイ ス

キーボードの使用

ホットキーの位置

ホットキーは、fn キーとファンクション キーのどれか 1 つとの組み合わせです。

ホットキーを使用するには、以下の操作を行います。

▲ fn キーを短く押し、次にホットキーの組み合わせの2番目のキーを短く押します。

ホットキ- わせ	一の組み合	説明
Ĺ	fn + f1	サスペンドを開始します。これによって、情報がシステム メモリに保存されます。ディスプレイで その他のシステム コンポーネントはオフになり、節電されます
		サスペンドを終了するには、電源ボタンを短く押します
		注意: 情報の損失を防ぐために、サスペンドを開始する前に必ずデータを保存してください
		注記: コンピューターがサスペンド状態のときに完全なロー バッテリ状態になった場合は、ハバネーションが開始され、メモリに保存された情報がハードドライブに保存されます
*	fn + f2	画面の輝度を下げます
*	fn + f3	画面の輝度を上げます
101	fn + f4	システムに接続されているディスプレイ デバイス間で画面を切り替えます。たとえば、コンピューターに外付けモニターを接続している場合は、fn + f4 キーを押すと、コンピューター本体のディスプレイ、外付けモニターの両方のディスプレイ、コンピューター本体と外付けモニターの両方のディスプレイのどれかに表示画面が切り替わります
		ほとんどの外付けモニターは、外付け VGA ビデオ方式を使用してコンピューターからビデオ情報 受け取ります。 fn + f4 ホットキーでは、コンピューターからビデオ情報を受信している他のデバスとの間でも表示画面を切り替えることができます
<u> </u>	fn + f5	[QuickLock]のセキュリティ機能が起動します。[QuickLock]はオペレーティング システムの[ログオン]ウィンドウを表示して、情報を保護します。[ログオン]ウィンドウが表示されているときにはオペレーティング システムのユーザー パスワードまたはオペレーティング システムの root パスワードが入力されるまでコンピューターにアクセスできません
		注記: [QuickLock]を使用する前に、ユーザー パスワードまたは root パスワードを設定する必要があります。詳しくは、ヘルプを参照してください
8	fn + f6	取り付けられているすべてのバッテリの残量についての情報を表示します。ディスプレイに、充電中のバッテリが表示され、各バッテリの残量がレポートされます
4 ⊘	fn + f7	スピーカーの音を消したり元に戻したりします

ホットキーの組み合 わせ		説明	
•	fn + f8	スピーカーの音量を下げます	
4 3))	fn + f9	スピーカーの音量を上げます	
144	fn + f10	オーディオ CD の前のトラックまたは DVD の前のチャプターを再生します	
►II	fn + f11	オーディオ CD や DVD を再生、一時停止、または再開します	
▶ ▶I	fn + f12	オーディオ CD の次のトラックまたは DVD の次のチャプターを再生します	

テンキーの使用

お使いのコンピューターには、テンキーが内蔵されています。また、別売の外付けテンキーや、テン キーを備えた別売の外付けキーボードも使用できます。

内蔵テンキーの使用(一部のモデルのみ)

	名称	説明
(1)	fn + —	num lk キーと一緒に押すと、内蔵テンキーのオン/オフが切り替わります
		注記: 外付けキーボードまたはテンキーがコンピューターに接続されている場合、内蔵テンキーは機能しません
(2)	内蔵テンキー	内蔵テンキーがオンになっているときは、外付けテンキーと同様 に使用できます
		オンになっているときに内蔵テンキーのキーを押すと、そのキー の右上または手前側面にあるアイコンで示された機能が実行さ れます
(3)	num lk +—	fn キーと一緒に押すと、内蔵テンキーのオン/オフが切り替わります
		注記: テンキー機能がコンピューターの電源を切ったときに有効だった場合は、次回コンピューターの電源を入れたときにも有効になっています

内蔵テンキーのオン/オフの切り替え

内蔵テンキーをオンにするには、fn + num lk を押します。内蔵テンキーをオフにするには、もうー 度 fn + num lk キーを押します。

オフになります。

内蔵テンキーの機能の切り替え

内蔵テンキーの通常の文字入力機能とテンキー機能とを一時的に切り替えることができます。

- テンキーがオフのときに、テンキーのナビゲーション機能を使用するには、fn キーを押しながら テンキーを押します。
- テンキーがオンのときに、テンキーの文字入力機能を使用するには、以下の操作を行います。
 - ∘ 小文字を入力するには、fn キーを押しながら文字を入力します。
 - ・ 大文字を入力するには、fn + shift キーを押しながら文字を入力します。

内蔵テンキーの使用(一部のモデルのみ)

	名称	説明
(1)	num lk +—	内蔵テンキーのナビゲーション機能と数字入力機能が切り替わ ります
		注記: テンキー機能がコンピューターの電源を切ったときに有効だった場合は、次回コンピューターの電源を入れたときにも有効になっています
(2)	内蔵テンキー	外付けテンキーと同じように使用できます。上の図は英語版の キー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵 テンキーの位置は同じです

別売の外付けテンキーの使用

通常、外付けテンキーのほとんどのキーは、Num Lock がオンのときとオフのときとで機能が異なります。(出荷時設定では、Num Lock はオフになっています)。 たとえば、以下のようになります。

- Num Lock がオンのときは、数字を入力できます。
- Num Lock がオフのときは、矢印キー、page up キー、page down キーなどのキーと同様に機能します。

外付けテンキーで Num Lock をオンにすると、コンピュータの Num Lock ランプが点灯します。外付けテンキーで Num Lock をオフにすると、コンピュータの Num Lock ランプが消灯します。

作業中に外付けテンキーの Num Lock のオンとオフを切り替えるには、以下の操作を行います。

▲ コンピュータではなく、外付けテンキーの num lk キーを押します。

タッチパッドの使用

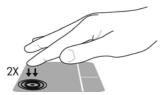
ポインターを移動するには、タッチパッド上でポインターを移動したい方向に1本の指をスライドさ せます。左のタッチパッド ボタンと右のタッチパッド ボタンは、外付けマウスの左右のボタンと同 様に使用します。

| 注記: お使いのコンピューターに付属しているポインティング デバイス以外に、外付け USB マウ ス(別売)をコンピューターの USB コネクタのどれかに接続して使用できます。

タッチパッドのオフ/オンの切り替え

タッチパッドをオフまたはオンにするには、タッチパッドの左上隅のエリアをすばやくダブルタップ します。

タッチパッドがオンになっているときは、タッチパッド ランプは消灯しています。

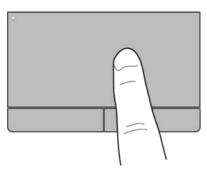


以下の表に、画面に表示されるタッチパッドのアイコンおよびその意味を説明します。

タッチパッド ラン プ	アイコン	説明
オレンジ色	%	タッチパッドがオフになっていることを示します
消灯	55	タッチパッドがオンになっていることを示します

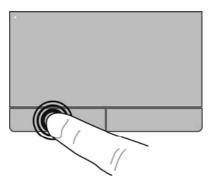
移動

ポインターを移動するには、タッチパッド上でポインターを移動したい方向に1本の指をスライドさ せます。



選択

左のタッチパッド ボタンと右のタッチパッド ボタンは、外付けマウスの左右のボタンと同様に使用 します。



タッチパッド ジェスチャの使用

タッチパッドでは、さまざまな種類のジェスチャがサポートされています。タッチパッド ジェスチャを使用するには、2本の指を同時にタッチパッド上に置きます。

☆記: プログラムによっては、一部のタッチパッド ジェスチャに対応していない場合があります。

個々のジェスチャに関する情報を表示するには、以下の操作を行います。

- 1. [Computer] (コンピュータ) → [More Applications] (アプリケーション) の順に選択します。
- 2. 左側の枠内で[System] (システム) をクリックし、右側の枠内で[タッチパッド]アイコン をクリックします。
- 3. [Device Settings](デバイス設定)タブで、デバイスをクリックし、[Settings](設定)をクリックします。
- 4. ジェスチャを選択すると、その機能に関する情報が表示されます。

ジェスチャをオンまたはオフにするには、以下の操作を行います。

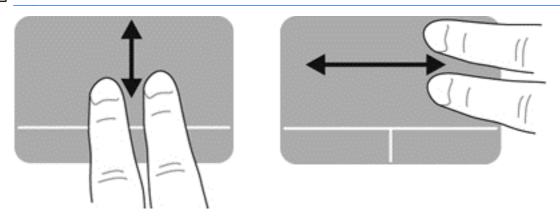
- 1. [Computer] (コンピュータ) → [More Applications] (アプリケーション) の順に選択します。
- 2. 左側の枠内で[System]をクリックし、右側の枠内でタッチパッドアイコンをクリックします。
- 3. [Device Settings] (デバイス設定) タブで、デバイスをクリックし、[Settings] (設定) をクリックします。
- 4. オンまたはオフにするジェスチャの横にあるチェック ボックスにチェックを入れます。
- **5.** [Apply] (適用) → [OK] の順にクリックします。

スクロール

スクロールは、ページや画像を上下左右に移動するときに便利です。スクロールするには、2本の指 を少し離してタッチパッド上に置き、タッチパッド上で上下左右の方向にドラッグします。

スクロールの速度は、指を動かす速度で調整します。

2本指スクロールは、出荷時に有効に設定されています。

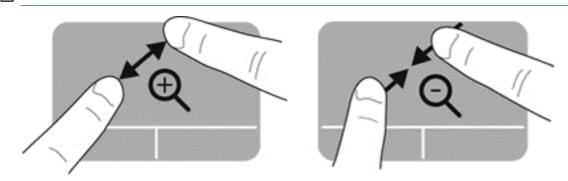


ピンチ/ズーム

ピンチを使用すると、画像やテキストをズームインまたはズームアウトできます。

- タッチパッド上で2本の指を一緒の状態にして置き、その2本の指の間隔を拡げるとズームイン できます。
- タッチパッド上で2本の指を互いに離した状態にして置き、その2本の指の間隔を狭めるとズー ムアウトできます。

ピンチ/ズーム ジェスチャは、出荷時に有効に設定されています。



ポインティング デバイス機能のカスタマイズ

ボタンの構成、クリック速度、およびポインター オプション等をカスタマイズするには、以下の操 作を行います。

- 1. [Computer] (コンピュータ) →[Control Center] (コントロール センター) の順に選択しま
- 2. 左側の枠内で[Hardware](ハードウェア)をクリックし、右側の枠内で[Mouse](マウス)を クリックします。

5 マルチメディア

お使いのコンピューターは以下の機能を備えています。

- 内蔵スピーカー
- 内蔵マイク
- 内蔵 Web カメラ (一部のモデルのみ)
- プリインストールされたマルチメディア ソフトウェア
- マルチメディア ボタンまたはマルチメディア キー

オーディオ機能の使用

お使いのコンピューターでは、以下のようなさまざまなオーディオ機能を使用できます。

- 音楽の再生
- サウンドの録音
- インターネットからの音楽のダウンロード
- マルチメディア プレゼンテーションの作成
- インスタント メッセージ プログラムを使用したサウンドと画像の送信
- ラジオ番組のストリーミング
- コンピューターに取り付けられているオプティカル ドライブ(一部のモデルのみ) または外付けオプティカル ドライブ(別売) を使用したオーディオ CD の作成(書き込み)

音量の調整

音量の調整には、以下のどれかを使用します。

- 音量調整ホットキー
- 音量キー
- ↑ 警告! 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量の調節を行ってからヘッドフォン、イヤフォン、またはヘッドセットを使用してください。安全に関する情報について詳しくは、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。
- **営 注記**: オペレーティング システムおよび一部のプログラムからも音量を調整できます。
- 学 注記: お使いのコンピューターの音量調整機能の種類について詳しくは、<u>4 ページの「コンピュー</u> <u>ターの概要」</u>および<u>26 ページの「キーボードおよびポインティング デバイス」</u>を参照してください。

オーディオ機能の確認

お使いのコンピューターのシステム サウンドを確認するには、以下の操作を行います。

- 1. [Computer](コンピュータ)→[Control Center](コントロール センター)の順に選択しま す
- 2. 左側の枠内で[Hardware] (ハードウェア) をクリックし、右側の枠内で[Sound] (サウンド) をクリックします。
- [Sound Effects] (サウンド エフェクト) タブをクリックし、[Choose an alert sound] (警告音を選択) の下にあるサウンド オプションのどれかを選択して個々のサウンドをテストします。

コンピューターの録音機能を確認するには、以下の操作を行います。

- 1. [Computer](コンピュータ)→[Control Center](コントロール センター)の順に選択しま す
- 左側の枠内で[Hardware] (ハードウェア)をクリックし、右側の枠内で[Sound] (サウンド) をクリックします。
- 3. [Input] (入力) タブをクリックし、[Connector] (コネクタ) の横にあるドロップダウン メニューから[Microphone] (マイク) または[Line-in] (ライン入力) を選択します。
- 4. 目的の設定になるように[Input volume] (入力音量) スライダーを動かして、入力音量を調整します。
- 学注記: 良好な録音結果を得るため、直接マイクに向かって話し、雑音がないように設定して録音します。

コンピューターのオーディオ設定を確認または変更するには、タスクバーの右端の通知領域にある [Sound]アイコンを右クリックします。

Web カメラの使用(一部のモデルのみ)

一部のコンピューターには、ディスプレイの上部に Web カメラが内蔵されています。プリインストールされているソフトウェア[Cheese]を使用すると、Web カメラで静止画像を撮影したり、動画を録画したりできます。また、写真や録画した動画をプレビューできます。

[HP Webcam]ソフトウェアを使用すると、以下の機能を利用できます。

- 動画の撮影および共有
- インスタント メッセージ ソフトウェアを使用した動画のストリーミング
- 静止画像の撮影

学<mark>注記:</mark> Web カメラの使用について詳しくは、[Cheese]ソフトウェアの[Help](ヘルプ)メニューを参照してください。

ビデオ デバイスの使用

お使いのコンピューターには、以下の外付けビデオ コネクタが 1 つ以上内蔵されている場合があります。

- VGA
- HDMI

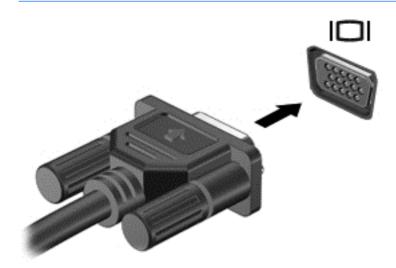
VGA

VGA コネクタとも呼ばれる外付けモニター コネクタは、外付け VGA モニターや VGA プロジェクターなどの外付け VGA ディスプレイ デバイスをコンピューターに接続するための、アナログ ディスプレイ インターフェイスです。

▲ VGA ディスプレイ デバイスを接続するには、デバイスのケーブルを外付けモニター コネクタ に接続します。

コンピューターに接続されているディスプレイ デバイス間で画面を切り替えるには、fn + f4 キーを押します。

| 注記: fn + f4 キーを押すと、設定を切り替えられます。コンピューター本体のディスプレイを使用するか、外付けモニターとコンピューター本体のディスプレイの両方を同時に使用するか、外付けモニターのどちらかを使用するかを選択できます。DisplayPort コネクタおよび VGA コネクタの両方に外付けモニターを接続することも可能ですが、一度に有効にできる外付けモニターは 1 台だけです。



fn + f4 キーを押しても外付けモニターが検出されなかった場合は、以下の操作を行います。

| 注記: AMD カードがある場合は、以下の項目の手順に沿って操作します。

- 1. タスクバーの右端の通知領域にある[Gnome Display Applet]アイコンをクリックします。
- [Configure Display Settings] (画面を設定する)を選択します。
- 3. [Detect Monitors] (モニターの検出) を選択します。
- 4. ディスプレイ レイアウトの右にある[On] (オン) ラジオ ボタンを選択します。初期設定のモニターが検出されない場合は、外付けモニターの仕様を参照して解像度とリフレッシュ レートを設定します。必要に応じて自動回転を変更します。ディスプレイのミラーリングが必要な場合は、[Mirror Screens] (画面のミラーリング) チェック ボックスをクリックしてチェックを入れます。

🛱 注記: 外付けモニターを横向き表示に変更するには、[Default] (初期設定) をクリックします。

- [Apply] (適用) をクリックします。
- 6. [Close] (閉じる) をクリックします。

AMD グラフィックス カードが搭載されていて、fn + f4 キーを押しても外付けモニターが検出されな い場合は、以下の操作を行います。

- [Computer] (コンピュータ) →[More Applications] (アプリケーション) →[System] (シス テム)→[ATI Catalyst Control Center (as Superuser)] (ATI Catalyst コントロール セン ター (Superuser として)) の順に選択します。
- 2. root パスワードを入力します。
- 右側の枠内で[Display Manager] (ディスプレイ マネージャー) を選択します。
- [Detect connected displays] (接続されているディスプレイの検出) ボタンをクリックしま す。
- 5. ディスプレイの設定を変更するには、ダイアログ ボックスでモニターをクリックしてから [Display properties] (ディスプレイのプロパティ) タブまたは[Multi-Display] (マルチディス プレイ) タブを選択します。
- 6. 設定が完了したら、[Apply]をクリックし、次に[OK]をクリックします。コンピューターの再 起動が必要となる場合があります。

HDMI

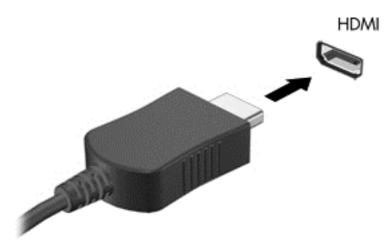
HDMI コネクタは、HD 対応テレビなどの別売のビデオ デバイスまたはオーディオ デバイスとコン ピューターを接続するためのコネクタです。

| 注記: HDMI コネクタを使用してビデオ信号または音声信号を伝送するには、HDMI ケーブル(別 売)が必要です。

コンピューターの HDMI コネクタには、1 つの HDMI デバイスを接続できます。コンピューター本体 の画面に表示される情報を HDMI デバイスに同時に表示できます。

HDMI コネクタにビデオまたはオーディオ デバイスを接続するには、以下の操作を行います。

1. HDMI ケーブルの一方の端をコンピューターの HDMI コネクタに接続します。



2. ケーブルのもう一方の端をデバイスに接続します。接続後の手順については、製造元の説明書を 参照してください。

HDMI 用のオーディオの設定

HDMI オーディオを設定するには、まず、お使いのコンピューターの HDMI コネクタに HD 対応テレビなどのオーディオまたはビデオ デバイスを接続します。次に、以下の操作を行ってデバイスを設定します。

- 1. タスクバーの右端の通知領域にある[Speakers] (スピーカー) アイコンを右クリックし、 [Playback devices] (再生デバイス) をクリックします。
- 2. [Playback] (再生) タブで[**Digital Output**] (デジタル出力) または[**Digital Output Device** (**HDMI**)] (デジタル出力デバイス (HDMI)) をクリックします。
- 3. [Set Default] (既定値に設定) → [OK] の順にクリックします。

オーディオをコンピューターのスピーカーに戻すには、以下の操作を行います。

- 1. タスクバーの右端の通知領域にある[Speakers](スピーカー)アイコンを右クリックし、 [Playback devices] (再生デバイス) をクリックします。
- [Playback]タブで、[Speakers]をクリックします。
- 3. [Set Default] (既定値に設定) → [OK] の順にクリックします。

電源の管理 6

コンピューターのシャットダウン

↑ 注意: コンピューターをシャットダウンすると、保存されていない情報は失われます。

[Shutdown] (シャットダウン) コマンドはオペレーティング システムを含む開いているすべてのプ ログラムを終了し、ディスプレイおよびコンピューターの電源を切ります。

以下の場合は、コンピューターをシャットダウンします。

- バッテリを交換したりコンピューター内部の部品に触れたりする必要がある場合
- USB コネクタ以外のコネクタに外付けハードウェア デバイスを接続する場合
- コンピューターを長期間使用せず、外部電源から切断する場合

コンピューターをシャットダウンするには、以下の操作を行います。

| 注記: コンピューターがサスペンドまたはハイバネーション状態の場合は、シャットダウンする前 にサスペンドまたはハイバネーションを終了させる必要があります。

- 1. 作業中のデータを保存して、開いているすべてのプログラムを閉じます。
- [Computer] (コンピュータ) →[Shutdown] (シャットダウン) →[Shut Down] (シャットダ ウン) の順に選択します。

コンピューターが応答しなくなり、上記のシャットダウン手順を使用できない場合は、シャットダウ ンが行われるまで、以下の緊急手順を記載されている順に試みてください。

- 電源ボタンを5秒程度押し続けます。
- コンピューターを外部電源から切断し、バッテリを取り外します。

電源オプションの設定

省電力設定の使用

お使いのコンピューターでは、2つの省電力設定が出荷時に有効になっています。サスペンドおよび ハイバネーションです。

サスペンドが開始されると、電源ランプが点滅し画面表示が消えます。作業中のデータがメモリに保 存されるため、サスペンド状態を終了するときはハイバネーションを終了するときよりも早く作業に 戻れます。コンピューターが長時間サスペンド状態になった場合、またはサスペンド状態のときに バッテリが完全なロー バッテリ状態になった場合は、ハイバネーションが開始されます。

ハイバネーションを開始すると、データがハードドライブのハイバネーション ファイルに保存され て、コンピューターの電源が切れます。

↑ 注意: オーディオおよびビデオの劣化、再生機能の損失、または情報の損失を防ぐため、ディスク や外付けメディア カードの読み取りまたは書き込み中にサスペンドやハイバネーションを開始しな いでください。

営津記: コンピューターがサスペンドまたはハイバネーション状態の場合は、無線接続やコンピュー ターの機能を実行することが一切できなくなります。

サスペンドの開始および終了

バッテリ電源を使用しているときも外部電源を使用しているときも操作しない状態が一定時間続い た場合に、システムがサスペンドを開始するよう出荷時に設定されています。

電源設定およびタイムアウトは、[Control Center] (コントロール センター) の[Power Management] (電源の管理)を使用して変更できます。

コンピューターの電源がオンの場合、以下のどれかの方法でサスペンドを開始します。

- 電源ボタンを短く押します。
- ディスプレイを閉じます。

営 注記: これらの方法は、コンピューターがバッテリ電源で動作している場合のみ有効です。

- [Computer] (コンピュータ) →[Shutdown] (シャットダウン) →[Suspend] (サスペンド) の順に選択します。
- タスクバーの右端にある[Power](電源)アイコンをクリックして、[Suspend]をクリックしま す。

サスペンドを終了するには、以下の操作を行います。

▲ 電源ボタンを短く押します。

コンピューターがサスペンドを終了すると、電源ランプが点滅から点灯に変わり、作業を中断した時 点の画面に戻ります。

ハイバネーションの開始および終了

バッテリ電源を使用しているときも外部電源を使用しているときも操作しない状態が一定時間続い た場合、または完全なロー バッテリ状態に達した場合に、システムがハイバネーションを開始する ように出荷時に設定されています。

電源設定およびタイムアウトは、[Control Center] (コントロール センター) の[Power Management] (電源の管理)を使用して変更できます。

コンピューターの電源がオンの場合、以下のどれかの方法でハイバネーションを開始できます。

- 電源ボタンを短く押します。
- [Computer] (コンピュータ) → [Shutdown] (シャットダウン) → [Hibernate] (休止状態) の 順に選択します。
- タスクバーの右端にある[Power](電源)アイコンをクリックして、[Hibernate]をクリックし ます。

ハイバネーションを終了するには、以下の操作を行います。

▲ 電源ボタンを短く押します。

コンピューターがハイバネーションを終了すると、電源ランプが点灯し、作業を中断した時点の画面 に戻ります。

[Power](電源)アイコンの使用

[Power]アイコンはタスクバーの右端の通知領域にあります。[Power]アイコンを使用すると、すばやく電源設定にアクセスしたり、バッテリ充電残量を表示したり、別の電源プランを選択したりできます。

- 充電残量率を表示するには、[Power]アイコンをクリックして、[Information] (情報) をクリックします。
- [Power Management Preferences] (電源管理の設定) にアクセスするには、[Power]アイコンをクリックして、[Preferences] (設定) をクリックします。

電源管理の使用

電源管理はコンピューターの電源の使用方法を管理するためのシステム設定の集合です。電源管理は、節電したり、パフォーマンスを高めたり、節電とパフォーマンスのバランスを取ったりするために役立ちます。

電源管理の設定はカスタマイズできます。

現在の電源管理設定の表示

▲ タスクバーの右端の通知領域にある[Power](電源)アイコンを右クリックして、[Preferences] (設定)をクリックします。

現在の電源管理設定の変更

- 1. タスクバーの右端の通知領域にある[Power] (電源) アイコンを右クリックして、[Preferences] (設定) をクリックします。
- 2. 必要に応じて、[On AC Power] (外部電源使用時)、[On Battery Power] (バッテリ電源使用時)、および[General] (全般) 設定を変更します。

バッテリ電源の使用

充電済みのバッテリが装着され、外部電源に接続されていない場合、コンピューターはバッテリ電源で動作します。充電済みのバッテリが装着され、外部電源に接続されている場合、コンピューターは外部電源で動作します。

充電済みのバッテリを装着したコンピューターが AC アダプターから電力が供給される外部電源で動作している場合、AC アダプターを取り外すと、電源がバッテリ電源に切り替わります。

学<mark>注記:</mark> 外部電源の接続を外すと、バッテリ寿命を節約するために自動的に画面の輝度が下がります。ディスプレイの輝度を上げたり下げたりする方法については、<u>26 ページの「キーボードおよび</u>ポインティング デバイス」を参照してください。

作業環境に応じて、バッテリをコンピューターに装着しておくことも、ケースに保管しておくことも可能です。コンピューターを外部電源に接続している間、常にバッテリを装着しておけば、バッテリは充電されるため、停電した場合でも作業データを守ることができます。ただし、バッテリをコンピューターに装着したままにしておくと、コンピューターを外部電源に接続していない場合は、コンピューターがオフのときでもバッテリは徐々に放電していきます。

<u>↑ 警告!</u> 安全に関する問題の発生を防ぐため、この製品を使用する場合は、コンピューターに付属しているバッテリ、HP が提供する交換用バッテリ、または HP から購入した対応するバッテリを使用してください。

コンピューターのバッテリは消耗品で、その寿命は、電源管理の設定、コンピューターで動作してい るプログラム、画面の輝度、コンピューターに接続されている外付けデバイス、およびその他の要素 によって異なります。

バッテリ充電残量の表示

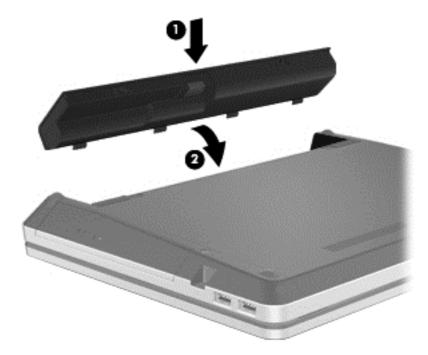
▲ タスクバーの右端の通知領域にある[Power] (電源) アイコンの上にポインターを移動します。

バッテリの着脱

バッテリを装着するには、以下の操作を行います。

▲ バッテリをバッテリ ベイに挿入し、バッテリのタブをコンピューターのくぼみに合わせてから (1)、しっかりと収まるまで押し込みます(2)。

バッテリ リリース ラッチでバッテリが自動的に固定されます。



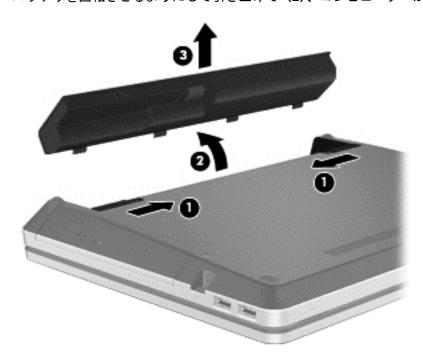
バッテリを取り外すには、以下の操作を行います。

↑ 注意: コンピューターの電源としてバッテリのみを使用しているときにそのバッテリを取り外す と、情報が失われる可能性があります。バッテリを取り外す場合は、情報の損失を防ぐため、作業中 のデータを保存してからハイバネーションを開始するかコンピューターをシャットダウンしてくだ さい。

1. バッテリ リリース ラッチをスライドさせて (1)、バッテリの固定を解除します。

| 注記: バッテリ リリース ラッチは、同時にスライドさせることも、1 つずつスライドさせる こともできます。

2. バッテリを回転させるようにして引き上げて(2)、コンピューターから取り外します(3)。



バッテリの充電

♠ 警告! 航空機内でコンピューターのバッテリを充電しないでください。

バッテリは、コンピューターが外部電源(AC アダプター経由)または別売の電源アダプターに接続 されている間、常に充電されます。

バッテリは、コンピューターの電源が入っているかどうかにかかわらず充電されますが、電源を切っ たときの方が早く充電が完了します。

バッテリが新しいか2週間以上使用されていない場合、またはバッテリの温度が室温よりも高すぎた り低すぎたりする場合、充電に時間がかかることがあります。

バッテリの寿命を延ばし、バッテリ残量が正確に表示されるようにするには、以下の点に注意してく ださい。

- 新しいバッテリを充電する場合は、コンピューターの電源を入れる前にバッテリを完全に充電し てください。
- コンピューターの電源が入っている状態でバッテリを充電すると、バッテリが完全に充 電される前に通知領域のバッテリ メーターに 100%と表示される場合があります。
- 通常の使用で完全充電時の5%未満になるまでバッテリを放電してから充電してください。
- 1か月以上使用していないバッテリは、単に充電を行うのではなく、バッテリ ゲージの調整を 行います。

バッテリ寿命の最大化

バッテリ寿命を最大化するには、以下の操作を行います。

- 1. [Computer] (コンピュータ) →[Control Center] (コントロール センター) の順に選択しま
- 左側の枠内で[System](システム)をクリックし、右側の枠内で[Power Management](電源 の管理)をクリックします
- [On Battery Power] (バッテリ電源使用時) タブで、以下の操作を行います。
 - [Put computer to sleep when inactive for] (次の時間アイドル状態が続いたらシステ ムをスリープする)のスライダーを右に動かして、30分に設定します。
 - [When laptop lid is closed] (コンピューターのカバーを閉じたとき) の右にあるダイア ログ ボックスから[Suspend] (サスペンド) または[Hibernate] (休止状態) オプション を選択します。
 - [When battery power is critically low] (バッテリの残量が非常に少なくなったとき) の 右にあるダイアログ ボックスから[Hibernate]または[Shutdown] (シャットダウン) オプ ションを選択します。
- [Put display to sleep when inactive for] (次の時間アイドル状態が続いたら画面をスリープ する) のスライダーを右に動かして 15 分に設定し、[Reduce backlight brightness] (バック ライトの輝度を低くする)の横のチェック ボックスにチェックを入れます。
- [Dim display when idle] (アイドル状態になったらディスプレイの輝度を下げる) の横の チェック ボックスにチェックを入れます。
- [Close] (閉じる) をクリックします。
- コンピューターの電源としてバッテリのみを使用しているときにそのバッテリを取り外す **⚠ 注意**: と、情報が失われる可能性があります。バッテリを取り外す場合は、情報の損失を防ぐため、作業中 のデータを保存してからハイバネーションを開始するかコンピューターをシャットダウンしてくだ さい。

ロー バッテリ状態への対処

ここでは、出荷時に設定されている警告メッセージおよびシステム応答について説明します。ロー バッテリ状態の警告とシステム応答の設定は、[Control Center](コントロール センター)の[Power Management] (電源管理) で変更できます。[Power Management]での設定は、ランプの状態には影 響しません。

ロー バッテリ状態の確認

コンピューターの電源としてバッテリのみを使用しているときにバッテリがロー バッテリ状態また は完全なロー バッテリ状態になった場合は、以下のようになります。

- ハイバネーションが有効で、コンピューターの電源が入っているかサスペンド状態のときは、ハ イバネーションが開始されます。
- ハイバネーションが無効で、コンピューターの電源が入っているかサスペンド状態のときは、短 い時間サスペンド状態になってから、システムが終了します。このとき、保存されていない情報 は失われます。

ロー バッテリ状態の解決

外部電源を使用できる場合のロー バッテリ状態の解決

- ▲ 以下のデバイスのどれかを使用して、コンピューターを外部電源に接続します。
 - AC アダプター
 - 別売のドッキング デバイスまたは拡張製品
 - HP からオプション製品として購入した電源アダプター

充電済みのバッテリを使用できる場合のロー バッテリ状態の解決

- コンピューターの電源を切るか、ハイバネーションを開始します。
- 2. 放電したバッテリを充電済みのバッテリに交換します。
- 3. コンピューターの電源を入れます。

電源を使用できない場合のロー バッテリ状態の解決

- ハイバネーションを開始します。
- 作業中のデータを保存してコンピューターをシャットダウンします。

ハイバネーションを終了できない場合のロー バッテリ状態の解決

ハイバネーションを終了するための十分な電力がコンピューターに残っていない場合は、以下の操作 を行います。

- 放電したバッテリを充電済みのバッテリに交換するか、AC アダプターをコンピューターおよび 外部電源に接続します。
- 2. 電源ボタンを短く押して、ハイバネーションを終了します。

バッテリの節電

- ネットワークに接続する必要がないときは無線接続とローカル エリア ネットワーク(LAN)接 続をオフにして、モデムを使用するアプリケーションを使用後すぐに終了します。
- 外部電源に接続されていない外付けデバイスのうち、使用していないものをコンピューターから 取り外します。
- 使用していない外付けメディア カードを停止するか、無効にするか、または取り出します。
- ディスプレイの輝度を下げます。
- コンピューターを使用していないときは、サスペンドまたはハイバネーションを開始するか、ま たはコンピューターをシャットダウンします。

バッテリの保管

| 注意: 故障の原因となりますので、バッテリを温度の高い場所に長時間放置しないでください。

2週間以上コンピューターを使用せず、外部電源から切り離しておく場合は、すべてのバッテリを取 り出して別々に保管してください。

保管中のバッテリの放電を抑えるには、気温や湿度の低い場所にバッテリを保管してください。

| 注記: 保管中のバッテリは 6 か月ごとに点検する必要があります。容量が 50%未満になっている場 合は、再充電してから保管してください。

1か月以上保管したバッテリを使用するときは、最初にバッテリ ゲージの調整を行ってください。

使用済みのバッテリの処理

<u>↑ 警告!</u> 化学薬品による火傷や発火のおそれがありますので、分解したり、壊したり、穴をあけたりしないでください。また、接点をショートさせたり、火や水の中に捨てたりしないでください。

バッテリの処理については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。バッテリは消耗品です。

バッテリの交換

コンピューターのバッテリは消耗品で、その寿命は、電源管理の設定、コンピューターで動作しているプログラム、画面の輝度、コンピューターに接続されている外付けデバイス、およびその他の要素によって異なります。

タスクバーの右端の通知領域にある[Battery] (バッテリ) アイコンをクリックし、[Laptop Battery] (ラップトップ バッテリ) をクリックすると、バッテリに関する詳細情報が表示されます。

学注記: 必要なときにバッテリ切れを起こさないようにするため、充電残量のインジケーターが緑がかった黄色になったら新しいバッテリを購入することをおすすめします。

外部電源の使用

注記: 外部電源の接続について詳しくは、コンピューターの梱包箱に同梱されているセットアップ 手順説明書を参照してください。

外部電源は、純正の AC アダプター、または別売のドッキング デバイスや拡張製品を通じてコンピューターに供給されます。

<u>↑ 警告!</u> 安全に関する問題の発生を防ぐため、コンピューターを使用する場合は、コンピューターに付属している AC アダプター、HP が提供する交換用 AC アダプター、または HP から購入した対応する AC アダプターだけを使用してください。

以下のどれかの条件にあてはまる場合はコンピューターを外部電源に接続してください。

♠ 警告! 航空機内でコンピューターのバッテリを充電しないでください。

- バッテリを充電するか、バッテリ ゲージを調整する場合
- システム ソフトウェアをインストールまたは変更する場合
- CD または DVD に情報を書き込む場合

コンピューターを外部電源に接続すると、以下のようになります。

- バッテリの充電が開始されます。
- コンピューターの電源が入ると、通知領域にある[Battery](バッテリ)アイコンの表示が変わります。

外部電源の接続を外すと、以下のようになります。

- コンピューターの電源がバッテリに切り替わります。
- バッテリ電源を節約するために自動的に画面の輝度が下がります。

AC アダプターのテスト

外部電源に接続したときにコンピューターに以下の状況のどれかが見られる場合は、AC アダプター をテストします。

- コンピューターの電源が入らない。
- ディスプレイの電源が入らない。
- 電源ランプが点灯しない。

AC アダプターをテストするには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターをシャットダウンします。
- 2. コンピューターからバッテリを取り外します。
- 3. AC アダプターをコンピューターに接続してから、電源コンセントに接続します。
- 4. コンピューターの電源を入れます。
 - 電源ランプが**点灯した**場合は、AC アダプターは正常に動作しています。
 - 電源ランプが消灯したままになっている場合は、AC アダプターが動作していないため交換 する必要があります。

交換用 AC アダプターを入手する方法については、サポート窓口にお問い合わせください。

7 ドライブ

ドライブの取り扱い

↑ 注意: ドライブは壊れやすいコンピューター部品ですので、取り扱いには注意が必要です。ドライ ブの取り扱いについては、以下の注意事項を参照してください。必要に応じて、追加の注意事項およ び関連手順を示します。

以下の点に注意してください。

- 外付けハードドライブに接続したコンピューターをある場所から別の場所へ移動させるような 場合は、事前にサスペンドを開始して画面表示が消えるまで待つか、外付けハードドライブを適 切に取り外してください。
- ドライブを取り扱う前に、塗装されていない金属面に触れるなどして、静電気を放電してくださ
- リムーバブル ドライブまたはコンピューターのコネクタ ピンに触れないでください。
- ドライブは慎重に取り扱い、絶対に落としたり上に物を置いたりしないでください。
- ドライブの着脱を行う前に、コンピューターの電源を切ります。コンピューターの電源が切れて いるのか、サスペンド状態なのか、またはハイバネーション状態なのかわからない場合は、まず コンピューターの電源を入れ、次にオペレーティング システムの通常の手順でシャットダウン します。
- ドライブをドライブ ベイに挿入するときは、無理な力を加えないでください。
- オプティカル ドライブ内のディスクへの書き込みが行われているときは、キーボードから入力 したり、コンピューターを移動したりしないでください。書き込み処理は振動の影響を受けやす い動作です。
- バッテリのみを電源として使用している場合は、メディアに書き込む前にバッテリが十分に充電 されていることを確認してください。
- 高温または多湿の場所にドライブを放置しないでください。
- ドライブに洗剤などの液体を垂らさないでください。また、ドライブに直接、液体クリーナーな どを吹きかけないでください。
- ドライブ ベイからのドライブの取り外し、ドライブの持ち運び、郵送、保管などを行う前に、 ドライブからメディアを取り出してください。
- ドライブを発送するときは、気泡ビニール シートなどの緩衝材で適切に梱包し、梱包箱の表面 に「コワレモノ―取り扱い注意」と明記してください。
- ドライブを磁気に近づけないようにしてください。磁気を発するセキュリティ装置には、空港の 金属探知器や金属探知棒が含まれます。空港のベルト コンベアなど機内持ち込み手荷物を チェックするセキュリティ装置は、磁気ではなく X 線を使用してチェックを行うので、ドライブ には影響しません。

固定ネジの使用(オプション)

注記: お使いのコンピューターの外観は、図と多少異なる場合があります。

必要に応じて固定ネジを使用して底面カバーをコンピューターの底面に固定します。固定ネジを使 用しない場合はバッテリ ベイ内に保管できます。

固定ネジを使用するには、以下の操作を行います。

- 1. バッテリを取り外します。バッテリについて詳しくは、40 ページの「バッテリの着脱」を参照 してください。
 - ↑ **注意**: コンピューターの電源としてバッテリのみを使用しているときにそのバッテリを取り外 すと、情報が失われる可能性があります。バッテリを取り外す場合は、情報の損失を防ぐため、 事前に作業中のデータを保存してからハイバネーションを開始するか、オペレーティング シス テムの通常の手順でコンピューターをシャットダウンしておいてください。
- 2. バッテリ ベイ内から固定ネジ(1)を取り外し、図の位置(2)に挿入して底面カバーを所定の 位置に固定します。



底面カバーの取り外しまたは取り付けなおし

↑ 注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の点に注意してください。

メモリ モジュールやハードドライブの追加または交換を行う前に、作業中のデータを保存してコン ピューターをシャットダウンします。

コンピューターの電源が切れているかハイバネーション状態なのかわからない場合は、まず電源ボタ ンを押してコンピューターの電源を入れます。次にオペレーティング システムの通常の手順で シャットダウンします。

底面カバーの取り外し

底面カバーを取り外すと、メモリ モジュール スロット、ハードドライブ、規定ラベル、およびその 他のコンポーネントにアクセスできます。

底面カバーを取り外すには、以下の操作を行います。

- 1. バッテリを取り外します(40 ページの「バッテリの着脱」を参照してください)。
- 2. バッテリ ベイが手前を向くようにして置き、固定ネジが使用されている場合は、固定ネジ(1) を取り外します (47 ページの「固定ネジの使用 (オプション)」を参照してください)。
- 底面カバー リリース ラッチをスライドさせて(2)、底面カバーの固定を解除します。
 - 底面カバー リリース ラッチは、同時にスライドさせることも、1 つずつスライドさせ **注記**: ることもできます。
- 4. 底面カバーをコンピューター前面の方向にスライドさせ(3)、持ち上げて(4)取り外します。

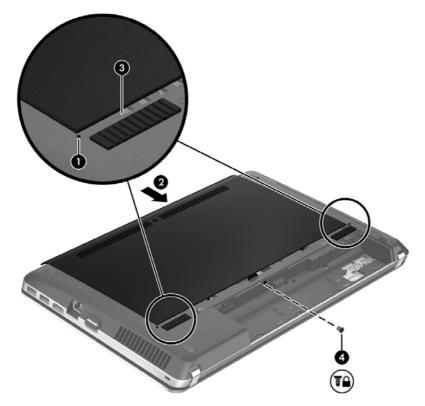


底面カバーの取り付けなおし

メモリ モジュール スロット、ハードドライブ、規定ラベル、およびその他のコンポーネントに対す る作業が終了したら、底面カバーを取り付けなおします。

底面カバーを取り付けなおすには、以下の操作を行います。

- 1. 底面カバーを下向きにして傾けて、底面カバーのタブとコンピューターのラッチを合わせ(1)、 カバーをスライドさせて閉じます(2)。
 - リリース ラッチで底面カバーが自動的に固定されます(3)。
- 2. 必要に応じて固定ネジ(4)を取り付けなおします(47ページの「固定ネジの使用(オプショ <u>ン)」</u>を参照してください)。



- **3.** バッテリを取り付けなおします(40ページの「バッテリの着脱」を参照してください)。
- 4. コンピューターのカバーを上にして置き、外部電源および外付けデバイスをコンピューターに接 続しなおします。
- 5. コンピューターの電源を入れます。

ハードドライブの交換またはアップグレード

↑ 注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の点に注意してください。

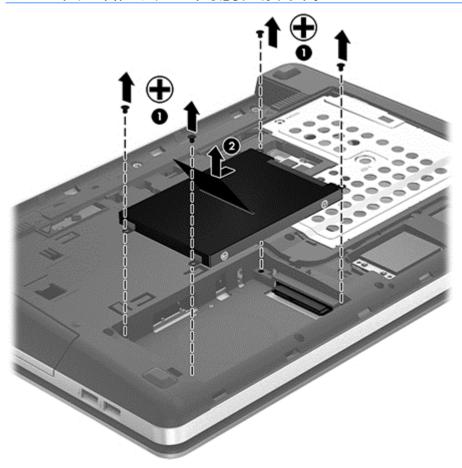
ハードドライブ ベイからハードドライブを取り外す前に、コンピューターをシャットダウンしてください。コンピューターの電源が入っているときや、サスペンドまたはハイバネーション状態のときには、ハードドライブを取り外さないでください。

コンピューターの電源が切れているかハイバネーション状態なのかわからない場合は、まず電源ボタンを押してコンピューターの電源を入れます。次にオペレーティング システムの通常の手順でシャットダウンします。

ハードドライブの取り外し

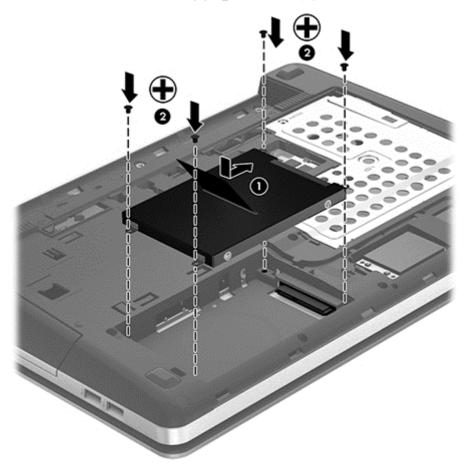
- 1. 必要なデータを保存します。
- 2. コンピューターをシャットダウンし、ディスプレイを閉じます。
- 3. すべての外付けハードウェア デバイスをコンピューターから取り外します。
- 4. 電源コンセントから電源コードを抜きます。
- 5. コンピューターの前面が手前を向くようにして、コンピューターを底面が上になるように安定した平らな場所に置きます。
- 6. バッテリを取り外します (40 ページの「バッテリの着脱」を参照してください)。
- 7. 固定ネジが使用されている場合は、固定ネジを取り外します (47 ページの「固定ネジの使用 (オ プション)」を参照してください)。
- 8. 底面カバーを取り外します (<u>48 ページの「底面カバーの取り外しまたは取り付けなおし」</u>を参照してください)。
 - (学)注記: ハードドライブの取り外し手順は底面カバーに刻印されています。
- 9. ハードドライブの4つのネジ(1)を取り外します。

- 10. ハードドライブ上のプラスチック製のタブをコンピューターの側面方向に引いて(2)、ハードド ライブをコネクタから外し、ハードドライブ ベイから取り出します。
- **注記**: ハードドライブには、プラスチック製のカバーが取り付けられている場合があります。 ハードドライブをコンピューターから取り外したら、プラスチック製のカバーを取り外してから ハードドライブ本体にアクセスする必要があります。



ハードドライブの取り付け

- 1. ハードドライブ ベイにハードドライブを挿入します。
- 2. プラスチック製のタブをコンピューターの中心方向に引っ張り(1)、ハードドライブをコネクタに接続します。
- 3. ハードドライブの4つのネジ(2)を取り付けます。



- **4.** 底面カバーを取り付けなおします (48 ページの「底面カバーの取り外しまたは取り付けなおし」を参照してください)。
- **5.** 必要に応じて固定ネジを取り付けなおします (47 ページの「固定ネジの使用 (オプション)」を 参照してください)。
- **6.** バッテリを取り付けなおします(40 ページの「バッテリの着脱」を参照してください)。
- 7. コンピューターのカバーを上にして置き、外部電源および外付けデバイスをコンピューターに接続しなおします。
- 8. コンピューターの電源を入れます。

オプティカル ドライブの使用(一部のモデルのみ)

取り付けられているオプティカル ドライブの確認

▲ [Computer] (コンピュータ) →[More Applications] (アプリケーション) の順に選択して、 左側の枠内で[Audio & Video] (音声と動画) を選択します。

お使いのコンピューターにインストールされているオプティカル ドライブを含むすべてのデバイス の一覧が表示されます。

オプティカル ディスクの挿入

トレイ ローディング式

- 1. コンピューターの電源を入れます。
- ドライブのフロント パネルにあるイジェクト ボタン (1) を押して、ディスク トレイが少し押 し出された状態にします。
- 3. トレイを引き出します(2)。
- 4. ディスクは平らな表面に触れないように縁を持ち、ディスクのラベル面を上にしてトレイの回転 軸の上に置きます。
 - (学) 注記: ディスク トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて回転軸の上に置 いてください。
- 5. 確実に収まるまでディスクをゆっくり押し下げます (3)。



6. ディスク トレイを閉じます。

ディスクの挿入後、プレーヤーの起動まで少し時間がかかりますが、これは通常の動作で す。起動するメディア プレーヤーをあらかじめ選択していない場合は、[自動再生]ダイアログ ボッ クスが開き、メディア コンテンツの使用方法を選択するように要求されます。

オプティカル ディスクの取り出し

トレイ ローディング式

ディスクを取り出す方法は2通りあり、ディスク トレイが通常の操作で開く場合と開かない場合によって異なります。

ディスク トレイが正常に開く場合

- 1. ドライブのフロント パネルにあるリリース ボタン (1) を押してディスク トレイを開き、トレイをゆっくりと完全に引き出します (2)。
- 2. 回転軸をそっと押さえながらディスクの端を持ち上げて、トレイからディスクを取り出します (3)。ディスクは縁を持ち、平らな表面に触れないようにしてください。
 - (学) 注記: トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて取り出してください。



3. ディスク トレイを閉じ、取り出したディスクを保護ケースに入れます。

ディスク トレイが開かない場合

- 1. ドライブのフロント パネルにある手動での取り出し用の穴にクリップ (1) の端を差し込みま す。
- 2. クリップをゆっくり押し込み、トレイが開いたら、トレイを完全に引き出します (2)。
- 3. 回転軸をそっと押さえながらディスクの端を持ち上げて、トレイからディスクを取り出します (3)。ディスクは縁を持ち、平らな表面に触れないようにしてください。
 - トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて取り出してください。



4. ディスク トレイを閉じ、取り出したディスクを保護ケースに入れます。

8 外付けカードおよび外付けデバイス

メディア カード リーダーでのカードの使用(一部のモデルのみ)

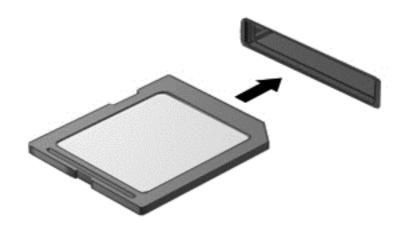
別売のメディア カードは、データを安全に格納し、簡単に共有できるカードです。これらのカードは、コンピューター以外にも、デジタル カメラや PDA などでよく使用されます。

お使いのコンピューターでサポートされているメディア カードの形式を確認するには、<u>4 ページの「コンピューターの概要」</u>を参照してください。

メディア カードの挿入

<u>↑ 注意</u>: メディア カード コネクタの損傷を防ぐため、メディア カードを挿入するときは無理な力を加えないでください。

- 1. メディア カードのラベルを上にし、コネクタをコンピューター側に向けて持ちます。
- 2. カードをメディア カード リーダーに挿入し、しっかり収まるまでカードを押し込みます。



メディア カードの取り出し

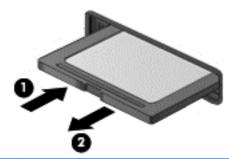
<u>↑ 注意</u>: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の操作を行ってメディア カードを安全に取り出します。

情報を保存し、メディアカードに関連するすべてのプログラムを閉じます。

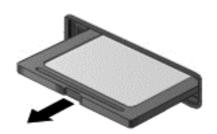
メディア カードを取り出すには、以下の操作を行います。

- [Computer] (コンピュータ) → [Nautilus] の順に選択して、[File Browser] (ファイル ブラウザ) を開きます。
- 2. [File Browser]の左側の枠内にある Places (場所) 一覧で、メディア カードの名前の横にある [Eject] (取り出し) アイコンをクリックします。
 - | **注記**: ハードウェア デバイスを安全に取り外すことができるというメッセージが表示されます。

3. カードをいったんスロットに押し込んで(1)、固定を解除してから取り出します(2)。



注於注記: カードが出てこない場合は、カードを引いてスロットから取り出します。



USB (Universal Serial Bus) デバイスの使用

USB は、USB キーボード、マウス、ドライブ、プリンター、スキャナー、ハブなどの別売の外付け デバイスを接続するためのハードウェア インターフェイスです。デバイスをシステムに接続できま す。

USB デバイスには、追加サポート ソフトウェアを必要とするものがありますが、通常はデバイスに 付属しています。デバイス固有のソフトウェアについて詳しくは、デバイスに付属している操作説明 書を参照してください。

コンピューターには USB コネクタが 1 つ以上あり、USB 1.0、USB 1.1、USB 2.0、および USB 3. 0の各デバイスに対応しています。お使いのコンピューターには、外付けデバイスに電源を供給でき る USB 充電用コネクタも搭載されている場合があります。別売のドッキング デバイスまたは USB ハブには、コンピューターで使用できる USB コネクタが装備されています。

USB デバイスの接続

- <u>↑ 注意</u>: USB コネクタの損傷を防ぐため、USB デバイスを接続するときは無理な力を加えないでください。
- 学注記: お使いのコンピューターの USB コネクタは、ここに記載されている図と多少異なる場合があります。
 - ▲ USB デバイスをコンピューターに接続するには、デバイスの USB ケーブルを USB コネクタに接続します。



| 注記: USB ストレージ デバイスを接続すると、通知領域にシステムがデバイスを認識したことを示すメッセージが表示されます。

USB デバイスの取り外し

<u>↑</u> 注意: USB コネクタの損傷を防ぐため、USB デバイスを取り外すときはケーブルを引っ張らないでください。

注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の操作を行って USB デバイスを安全に取り外します。

USB デバイスを取り外すには、以下の操作を行います。

- [Computer] (コンピュータ) → [Nautilus] の順に選択して、[File Browser] (ファイル ブラウザ) を開きます。
- 2. [File Browser]の左側の枠内にある Places (場所) 一覧で、デバイスの名前の横にある [Eject] (取り出し) アイコンをクリックします。
- 3. デバイスを取り外します。

別売の外付けデバイスの使用

注記: 必要なソフトウェアやドライバー、および使用するコンピューターのコネクタの種類につい て詳しくは、デバイスに付属している説明書を参照してください。

外付けデバイスをコンピューターに接続するには、以下の操作を行います。

- 電源付きデバイスの接続時に装置が損傷することを防ぐため、デバイスの電源が切れてい **| 注意:** て、外部電源コードがコンピューターに接続されていないことを確認してください。
 - 1. デバイスをコンピューターに接続します。
 - 2. 別電源が必要なデバイスを接続した場合は、接地した外部電源のコンセントにデバイスの電源 コードを差し込みます。
 - 3. デバイスの電源を入れます。

別電源が必要でない外付けデバイスを取り外すときは、デバイスの電源を切り、コンピューターから 取り外します。別電源が必要な外付けデバイスを取り外すときは、デバイスの電源を切り、コン ピューターからデバイスを取り外した後、デバイスの電源コードを抜きます。

別売の外付けドライブの使用

外付けのリムーバブル ドライブを使用すると、情報を保存したり、情報にアクセスしたりできる場 所が増えます。USB ドライブを追加するには、コンピューターの USB コネクタに接続します。

USB ドライブには、以下のような種類があります。

- 1.44 MB フロッピーディスク ドライブ
- 外付けハードドライブ(アダプターが装備されているハードドライブ)
- 外付けオプティカル ドライブ (CD および DVD)
- マルチベイ デバイス

9 メモリ モジュール

お使いのコンピューターには、1 つのメモリ モジュール コンパートメントが装備されています。コンピューターのメモリ容量を増やすには、空いている拡張メモリ モジュール スロットにメモリ モジュールを追加するか、メイン メモリ モジュール スロットに装着されているメモリ モジュールを交換します。

- <u>↑ 警告!</u> 感電や装置の損傷を防ぐため、電源コードとすべてのバッテリを取り外してからメモリ モジュールを取り付けてください。
- <u>↑ 注意</u>: 静電気 (ESD) によって電子部品が損傷することがあります。作業を始める前にアースされた金属面に触るなどして、身体にたまった静電気を放電してください。
- 学注記: 2つ目のメモリ モジュールを追加してデュアル チャネル構成を使用する場合は、2つのメモリ モジュールを必ず同一のものにしてください。

メモリ モジュールを交換するには、以下の操作を行います。

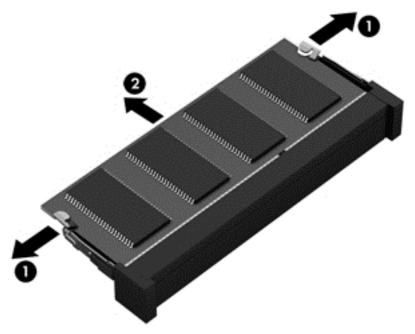
↑ 注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の点に注意してください。

メモリ モジュールを追加または交換する前に、コンピューターをシャットダウンしてください。コンピューターの電源が入っているときや、サスペンドまたはハイバネーション状態のときには、メモリ モジュールを取り外さないでください。

コンピューターの電源が切れているかハイバネーション状態なのかわからない場合は、まず電源ボタンを押してコンピューターの電源を入れます。次にオペレーティング システムの通常の手順でシャットダウンします。

- 1. 作業中のデータを保存してコンピューターをシャットダウンします。
- コンピューターに接続されている外部電源および外付けデバイスを取り外します。
- 3. コンピューターの底面が上になるように、安定した平らな場所に置きます。
- バッテリを取り外します(40 ページの「バッテリの着脱」を参照してください)。
- 5. 固定ネジが使用されている場合は、固定ネジを取り外します (47 ページの「固定ネジの使用 (オ プション)」を参照してください)。
- 6. 底面カバーを取り外します (48 ページの「底面カバーの取り外しまたは取り付けなおし」を参照してください)。
- 7. メモリ モジュールを交換する場合は、以下の手順で装着されているメモリ モジュールを取り外 します。
 - a. メモリ モジュールの両側にある留め具を左右に引っ張ります (1)。 メモリ モジュールが少し上に出てきます。

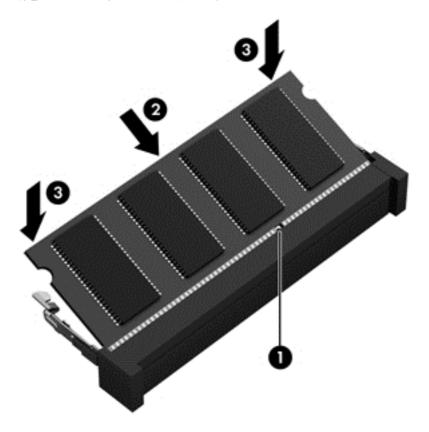
- **b.** メモリ モジュールの左右の端の部分を持って、そのままゆっくりと斜め上に引き抜いて (2) 取り外します。
 - <u>↑</u> 注意: メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを扱うときは必ず左右の 端を持ってください。メモリ モジュールの端子部分には触らないでください。



取り外したメモリ モジュールは、静電気の影響を受けない容器に保管しておきます。

- 8. 以下の手順で、新しいメモリ モジュールを取り付けます。
 - ↑ 注意: メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを扱うときは必ず左右の端を持ってください。メモリ モジュールの端子部分には触らないでください。
 - a. メモリ モジュールの切り込み(1)とメモリ モジュール スロットのタブを合わせます。
 - **b**. しっかりと所定の位置に収まるまでメモリ モジュールを 45° の角度でスロットに押し込みます (2)。

c. カチッと音がして留め具がメモリ モジュールを固定するまで、メモリ モジュールの左右の 端をゆっくりと押し下げます(3)。



- 9. 底面カバーを取り付けなおします(48ページの「底面カバーの取り外しまたは取り付けなおし」 を参照してください)。
- **10.** 必要に応じて固定ネジを取り付けなおします(47 ページの「固定ネジの使用(オプション)」を 参照してください)。
- **11.** バッテリを取り付けなおします(40 ページの「バッテリの着脱」を参照してください)。
- 12. コンピューターのカバーを上にして置き、外部電源および外付けデバイスをコンピューターに接 続しなおします。
- 13. コンピューターの電源を入れます。

10 セキュリティ

コンピューターの保護

注記: セキュリティ ソリューションは、抑止効果を発揮することを目的として設計されています が、ソフトウェアによる攻撃、またはコンピューターの盗難や誤った取り扱いを完全に防ぐものでは ありません。

お使いのコンピューターが備えているセキュリティ機能で、コンピューター自体、個人情報、および データをさまざまなリスクから保護できます。コンピューターの使用方法によって、必要なセキュリ ティ機能が決まります。

セキュリティ機能には、オペレーティング システムに付属しているものもあります。その他のセ キュリティ機能は、以下の表のとおりです。これらのセキュリティ機能のほとんどは、[Computer Setuplで設定できます。

セキュリティの対象	使用するセキュリティ機能	
コンピューターの不正な使用	パスワードを使用した認証	
[Computer Setup] (f10) への不正なアクセス	[Computer Setup]の BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード)*	
ハードドライブのデータへの不正なアクセス	[Computer Setup]の DriveLock パスワード*	
オプティカル ドライブ、フロッピーディスク ドライブ、または内蔵ネットワーク アダプターからの不正な起動	[Computer Setup]の[Boot options](ブート オプション)機 能*	
データへの不正なアクセス	• ファイアウォール ソフトウェア	
	• オペレーティング システムのアップデート	
[Computer Setup]設定などのシステム識別情報への不正なアクセス	[Computer Setup]の BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード)*	
コンピューターの不正な移動	セキュリティ ロック ケーブル用スロット (別売のセキュリティ ロック ケーブルとともに使用)	
*[Computer Setup]は、コンピューターの電源投入時または再起動時に f10 キーを押してアクセスするユーティリティです。 [Computer Setup]を使用するときは、コンピューターのキーを使用して移動したり選択したりします。		

パスワードの使用

パスワードとは、お使いのコンピューターの情報を保護するために選択する文字列です。情報へのア クセスの制御方法に応じてさまざまな種類のパスワードを選択できます。パスワードは、コンピュー ターにプリインストールされている[Computer Setup]ユーティリティで設定できます。

- セットアップ、および DriveLock (ドライブロック) の各パスワードは[Computer Setup]で設定 され、システム BIOS によって管理されます。
- [Computer Setup]で設定した DriveLock の user password (ユーザー パスワード) および DriveLock の master password (マスター パスワード) の両方を忘れてしまうと、これらのパ スワードで保護されているハードドライブがロックされたままになり、恒久的に使用できなくな ります。

パスワードを作成したり保存したりするときは、以下のヒントを参考にしてください。

- パスワードを作成するときは、プログラムの要件に従ってください。
- パスワードを書き留めておき、コンピューターから離れた他人の目にふれない安全な場所に保管する
- パスワードをコンピューター上のファイルに保存しないでください。

以下の表で、一般に使用されるパスワードとそれぞれの機能について説明します。

オペレーティング システムでのパスワードの設定

オペレーティング システムのパスワード	機能
root パスワード	オペレーティング システムの root レベルのアカウントへの アクセスを保護します
ユーザー パスワード	オペレーティング システムのユーザー アカウントへのアク セスを保護します

[Computer Setup]でのパスワードの設定

[Computer Setup]のパスワード	機能
BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード) *	[Computer Setup]へのアクセスを保護します
DriveLock の master password(マスター パスワード)*	DriveLock によって保護されている内蔵ハードドライブへの アクセスを保護します。また、DriveLock による保護の解除 に使用します。このパスワードは DriveLock を有効にする操 作の過程で設定します
DriveLockのuser password(ユーザー パスワード)*	DriveLock によって保護されている内蔵ハードドライブへの アクセスを保護します。DriveLock を有効にする操作の過程 で設定します
TPM (Trusted Platform Module) 内蔵セキュリティ パスワード (一部のモデルのみ)	BIOS administrator password として有効にすると、コンピューターの電源投入時、再起動時、またはハイバネーションの終了時に、コンピューターの内容へのアクセスを保護します
	このパスワードを使用するには、オプションの内蔵セキュリティ チップでこのセキュリティ機能がサポートされている必要があります

*各パスワードについて詳しくは、以下の項目を参照してください。

BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード)の管理

パスワードを設定、変更、および削除するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターの電源をオンにするか再起動して[Computer Setup]を開きます。画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に、esc キーを押します。[Startup Menu](スタートアップ メニュー)が表示されたら f10 キーを押します。
- 2. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security](セキュリティ)→[Setup BIOS Administrator Password] (BIOS 管理者パスワードの設定) の順に選択し、enter キーを押します。
 - BIOS administrator password を設定するには、[Enter New Password] (新しいパスワードの入力) および[Confirm New Password] (新しいパスワードの確認) フィールドにパスワードを入力し、enter キーを押します。
 - BIOS administrator password を変更するには[Enter Current Password] (現在のパスワードの入力) フィールドに現在のパスワードを入力し、[Enter New Password] および [Confirm New Password] フィールドに新しいパスワードを入力し、enter キーを押します。
 - BIOS administrator password を削除するには、**[Enter Password]** (パスワードの入力) フィールドに現在のパスワードを入力し、enter キーを4回押します。
- 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、ポインティング デバイスまたは矢印キーを 使用して[Exit] (終了) → [Exit Saving Changes] (変更を保存して終了) の順に選択します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

BIOS administrator password(BIOS 管理者パスワード)の入力

[Enter password] (パスワードの入力) 画面が表示されたら、管理者パスワードを入力して enter キーを押します。3 回続けて間違えて入力した場合は、コンピューターを再起動し、入力しなおしてください。

[Computer Setup]の DriveLock パスワードの使用

⚠ 注意: DriveLock で保護されているハードドライブが恒久的に使用できなくなることを防ぐため、DriveLock の user password (ユーザー パスワード) と master password (マスター パスワード) を、紙などに書いて他人の目にふれない安全な場所に保管しておいてください。DriveLock パスワードを両方とも忘れてしまうと、これらのパスワードで保護されているハードドライブがロックされたままになり、恒久的に使用できなくなります。

DriveLock で保護することによって、ハードドライブのデータへの不正なアクセスを防止できます。 DriveLock による保護は、コンピューターの内蔵ハードドライブにのみ設定できます。 いったん DriveLock による保護を設定すると、ドライブにアクセスするときにパスワードの入力が必要になります。 DriveLock のパスワードでドライブにアクセスするには、ドライブをアドバンスト ポート リプリケーターではなく、コンピューターに装着しておく必要があります。

DriveLock による保護をコンピューターの内蔵ハードドライブに設定するには、[Computer Setup]で user password および master password を設定しておく必要があります。DriveLock による保護を設定するときは、以下の点に注意してください。

- いったん DriveLock による保護を設定すると、user password または master password のどちらかを入力することでのみ、保護されているハードドライブにアクセスできるようになります。
- user password は、通常システム管理者ではなく実際にハードドライブを使用するユーザーが設定する必要があります。master password は、システム管理者または実際にハードドライブを使用するユーザーが設定できます。
- user password と master password は、同じであってもかまいません。
- DriveLock によるドライブの保護を解除しないと、user password や master password を削除できません。DriveLock によるハードドライブの保護を解除するには、master password が必要です。

DriveLock パスワードの管理

[Computer Setup]で DriveLock パスワードを設定、変更、または削除するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動し、画面の下に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージ が表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security] (セキュリティ) → [DriveLock Password] (DriveLock パスワード) の順に選択し、画面の説明に沿って操作します。
- 4. 選択したドライブに対して DriveLock による保護を適用するには、確認用のフィールドに「DriveLock」と入力して enter キーを押します。

<u>学注記</u>: DriveLock の確認フィールドでは大文字と小文字が区別されます。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

DriveLock パスワードの入力

ハードドライブが、別売のドッキング デバイスや外付けマルチベイではなくコンピューター本体の ハードドライブ ベイに装着されていることを確認します。

DriveLock Password (DriveLock パスワード) 画面が表示されたら、パスワードを設定したときと同じ種類のキーを使用して user password (ユーザー パスワード) または master password (マスター パスワード) を入力し、enter キーを押します。

パスワードを2回続けて間違えて入力した場合は、コンピューターの電源を切ってから再び起動し、 入力しなおしてください。

[Computer Setup]の自動 DriveLock の使用

複数のユーザーがいる環境では、自動 DriveLock パスワードを設定できます。自動 DriveLock パスワードを有効にすると、ランダムな user password(ユーザー パスワード)と DriveLock の master password(マスター パスワード)が作られます。ユーザーのパスワード認証が通ると、同じランダムな user password と DriveLock の master password が使用され、ドライブの保護が解除されます。

| 注記: BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード) がないと、自動 DriveLock 機能にはアクセスできません。

自動 DriveLock パスワードの管理

[Computer Setup]で自動 DriveLock パスワードを有効または無効にするには、以下の操作を行いま す。

- コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu] というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security] (セキュリティ) → [Automatic **DriveLock**] (自動 DriveLock) の順に選択し、画面の説明に沿って操作します。

ファイアウォール ソフトウェアの使用

ファイアウォールは、システムやネットワークへの不正なアクセスを防ぐように設計されています。 ファイアウォールには、コンピューターやネットワークにインストールするソフトウェア プログラ ムもあれば、ハードウェアとソフトウェアの両方から構成されるソリューションもあります。

検討すべきファイアウォールには以下の2種類があります。

- ホストベースのファイアウォール: インストールされているコンピューターだけを保護するソフ トウェアです。
- ネットワークベースのファイアウォール: DSL モデムまたはケーブル モデムとホーム ネット ワークの間に設置して、ネットワーク上のすべてのコンピューターを保護します。

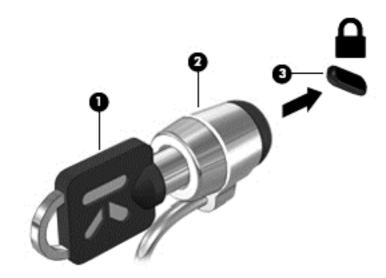
ファイアウォールをシステムにインストールすると、そのシステムとの間で送受信されるすべての データが監視され、ユーザーの定義したセキュリティ基準と比較されます。セキュリティ基準を満た していないデータはすべてブロックされます。

お使いのコンピューターまたはネットワーク機器には、ファイアウォールがすでにインストールされ ている場合があります。インストールされていない場合は、ファイアウォール ソフトウェア ソ リューションを使用できます。

- **営津記**: 特定の状況下では、ファイアウォールがインターネット ゲームへのアクセスをブロックし たり、ネットワーク上のプリンターやファイルの共有に干渉したり、許可されている電子メールの添 付ファイルをブロックしたりすることがあります。問題を一時的に解決するには、ファイアウォール を無効にして目的のタスクを実行した後で、ファイアウォールを再度有効にします。問題を恒久的に 解決するには、ファイアウォールを再設定します。
 - ファイアウォールの設定を表示または変更するには、[Computer] (コンピュータ) \rightarrow [YaST] の 順に選択します。
 - YaST にアクセスするときに、root パスワードの入力を求められます。
 - 左側の枠内で[Security and Users] (セキュリティとユーザー) をクリックし、右側の枠内で [Firewall] (ファイアウォール) をクリックします。
- **注:** 注記: ファイアウォールの設定を変更するときに、root パスワードの入力を求められます。

別売のセキュリティ ロック ケーブルの接続

- 学<mark>注記: セキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、コンピューターの誤った取り扱い</mark> や盗難を完全に防ぐものではありません。
- 学注記: お使いのコンピューターのセキュリティ ロック ケーブル用スロットは、ここに記載されている図と異なる場合があります。お使いのコンピューターのセキュリティ ロック ケーブル用スロットの位置については、4ページの「コンピューターの概要」を参照してください。
 - 1. 机や柱などの固定されているものにセキュリティ ロック ケーブルを巻きつけます。
 - 2. 鍵(1)をケーブル ロック(2)に差し込みます。
 - 3. セキュリティ ロック ケーブルをコンピューターのセキュリティ ロック ケーブル用スロット (3) に差し込み、鍵をかけます。



4. 鍵を抜き、安全な場所に保管します。

指紋認証システムの使用 (一部のモデルのみ)

一部のモデルのコンピューターでは、内蔵の指紋認証システムを使用できます。指紋認証システムを使用するには、コンピューターでユーザー アカウントおよびパスワードをセットアップする必要があります。このアカウントを使用すると、登録した指を滑らせることによってコンピューターにログオンできます。

ログオン中の指紋認証の有効化

ログオン中の指紋認証を有効にするには、以下の操作を行います。

- 1. [Computer] (コンピュータ) → [YaST] の順に選択します。
- 2. root パスワードを入力して、[Continue] (続行) をクリックします。
- 左側の枠内で[Hardware] (ハードウェア)をクリックし、右側の枠内で[Fingerprint Reader] (指紋認証システム)をクリックします。
- 4. [Use Fingerprint Reader] (指紋認証システムを使用する) オプションを選択します。
 - 学<mark>注記:</mark> 指紋を登録するには、ユーザー管理ユーティリティを開く必要があります。このユーティリティを開くには、[Start user management after finish] (完了後にユーザ管理を開始する) の横にあるチェック ボックスにチェックを入れて、アカウント セットアップのダイアログ ボックスから開始します。

指紋の登録

指紋を使用するユーザー アカウントの設定時に指紋を登録しなかった場合は、ユーザー管理ユーティリティを開いて指紋設定を変更できます。ユーザー管理ユーティリティを開いて指紋を登録するには、以下の操作を行います。

- 1. [Computer] (コンピュータ) → [YaST] の順に選択します。
- 2. root パスワードを入力して、[Continue] (続行) をクリックします。
- 3. 左側の枠内で[Security and Users] (セキュリティとユーザ)をクリックし、右側の枠内で[User and Group Management] (ユーザおよびグループ管理) をクリックします。
- 4. 変更するアカウントを選択して[Edit] (編集) をクリックします。
- 5. [Plug-Ins] (プラグイン) タブをクリックし、[Set the user's fingerprint] (ユーザの指紋を設定する) →[Launch] (起動) の順にクリックします。
- 6. 画面の説明に沿って操作し、指紋を登録します。
- 学注記: 指紋の登録後は、コンピューターの電源を入れたとき、コンピューターのロックを解除したとき、またはサスペンドやハイバネーション状態から復帰したときに指紋認証システムの上で指を滑らせれば、パスワードを入力する必要はありません。

11 バックアップおよび復元

障害が発生した後にシステムの復元を実行すると、最後にバックアップを行ったときの状態に復元されます。その後も、新しいソフトウェアやデータ ファイルの追加に応じて定期的にシステムをバックアップし、適切な新しいバックアップを作成しておくようにしてください。

システムの復元の実行

復元操作によって、コンピューターを工場出荷時の状態に修復または復元できます。コンピューターに取り付けられている DVD±RW オプティカル ドライブ、または外付けの DVD±RW オプティカル ドライブを使用して、HP 工場出荷時イメージ復元用 DVD を作成できます。また、ハードドライブ上の HP の復元専用パーティションを使用して、コンピューターを工場出荷時の状態に戻すこともできます。

⚠ 注意: [HP Recovery] (HP リカバリ)を使用した場合、ハードドライブの内容が完全に消去され、ハードドライブが再フォーマットされます。コンピューター上に作成したすべてのファイルおよびインストールしたすべてのソフトウェアが完全に削除されます。工場出荷時にインストールされていた初期状態のオペレーティングシステム、HP プログラム、およびドライバーは、リカバリツールによって再インストールされます。工場出荷時にインストールされていなかったソフトウェア、ドライバー、およびアップデートは、手動でインストールする必要があります。個人用ファイルはバックアップから復元する必要があります。

HP 工場出荷時イメージ復元用 DVD を使用してコンピューターを復元するには、まずリカバリ ディスクを作成する必要があります。リカバリ ディスクを作成するには、以下の操作を行います。

- 学注記: システム障害が発生した場合に備えて、HP 工場出荷時イメージ復元用 DVD を作成しておくことをおすすめします。
 - 1. [Computer] (コンピュータ) → [More Applications] (アプリケーション) の順に選択します。
 - **2.** 左側の枠内で、**[Tools]**(ツール)をクリックし、右側の枠内で**[Create HP Factory Image Restore DVD]**(HP 工場出荷時イメージ復元用 DVD の作成)をクリックします。
 - 3. 画面の説明に沿って操作し、リカバリ ディスクに書き込むイメージ ファイルを作成します。 復元用パーティションからコンピューターを復元するには、以下の操作を行います。
 - 1. 可能であれば、すべての個人用ファイルをバックアップします。
 - 2. HP 工場出荷時イメージ復元用 DVD を外付けオプティカル ドライブに挿入し、コンピューター を再起動します。
 - 3. コンピューターの再起動中に f9 キーを押して、[Computer Setup]のブート オプション メニューを開きます。
 - 4. [Notebook Upgrade Bay] (コンピューター本体のアップグレード ベイ) オプションを選択します。
 - 5. 次のメッセージが表示されたら、ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Yes](はい)を選択します: [Do you want to start the System-Restore?]([システムの復元]を開始しますか?)
 - 6. 画面に表示される説明に沿って操作します。

- また、コンピューターを再起動してから f11 キーを押して、コンピューターを復元用パーティ ションから復元することもできます。
- |学注記: プライマリ オペレーティング システムがインストールされたハードドライブ パーティ ションおよび復元用パーティションからコンピューターを起動できない場合、およびシステム リカ バリ ディスクを作成しなかった場合は、SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System の DVD を購入してオペレーティング システムを再インストールする必要があります。詳しくは、製品 に付属の小冊子『サービスおよびサポートを受けるには』を参照してください。日本以外の国や地域 については、『Worldwide Telephone Numbers』(英語版)を参照してください。

情報のバックアップ

コンピューターのファイルを定期的なスケジュールでバックアップし、新しいバックアップを作成す る必要があります。情報は、別売の外付けドライブ、ネットワーク ドライブ、またはディスクに手 動でバックアップできます。以下のようなときに、システムをバックアップします。

- 定期的にスケジュールされた時刻
- コンピューターを修復または復元する前
- ハードウェアまたはソフトウェアを追加/変更する前

[Backup Manager Settings] (バックアップ マネージャー設定) を使用してホーム ディレクトリ内 のファイルをバックアップするには、以下の操作を行います。

- ル)→[Backup Manager Settings]の順に選択して、[Backup Manager Settings](ホーム ディレクトリのバックアップ) ボタンをクリックします。
- [Storage Destination Location] (保存先) をクリックして、情報のバックアップ先を選択し ます。
- 3. [Schedule] (スケジュール) をクリックして、定期的なバックアップのスケジュールを選択し

情報を今すぐバックアップするには、[Backup Now](今すぐバックアップ)チェック ボック スにチェックを入れます。

- **営業注記**: 情報をバックアップする前に、バックアップ ファイルの保存先を指定したことを確認
- 4. [Save and Backup] (保存とバックアップ) ボタンをクリックして、バックアップを開始し、 バックアップ設定を保存します。

バックアップ ファイルを復元するには、以下の操作を行います。

- [Computer]→[More Applications]→[Tools]→[Backup Manager Restore] (バックアップ マネージャー復元)の順に選択します。
- [Backup Source] (バックアップ元) をクリックして、バックアップ ファイルが保存されてい る場所を選択します。
- [Restore Destination] (復元先) をクリックして、ファイルの復元先を選択します。
- 選択した場所に保存されたすべてのファイルを復元する場合は、「Restore all files」(すべての ファイルを復元) ボタンをクリックします。選択したファイルのみを復元する場合は、[Restore selected files] (選択したファイルを復元) ボタン→[Select Files] (ファイルの選択) ボタン の順にクリックして、復元するファイルを選択します。

- 5. [Restore Point] (復元ポイント) から、目的のバックアップの日時をクリックします。
 - | 注記: これまでにバックアップを複数回行っている場合は、[Use the latest version] (最新 バージョンを使用) ボタンをクリックすると最新バージョンを復元できます。
- **6.** [Restore] (復元) ボタンをクリックして、ファイルの復元を開始します。操作をキャンセルする場合は、[Cancel] (キャンセル) ボタンをクリックします。

12 [Computer Setup] (BIOS) および詳細な システム診断

BIOS (Basic Input/Output System) とも呼ばれる[Computer Setup]は、システム上のすべての入出カデバイス(ディスク ドライブ、ディスプレイ、キーボード、マウス、プリンターなど)間で行われる通信を制御します。[Computer Setup]を使用すると、取り付ける周辺機器の種類、コンピューターの起動順序、およびシステム メモリと拡張メモリの容量を設定できます。

| [Computer Setup]で設定変更を行う場合は、細心の注意を払ってください。設定を誤ると、コンピューターが正しく動作しなくなる可能性があります。

[Computer Setup]の開始

注記: [Computer Setup]では、USB レガシー サポート機能が有効な場合にのみ、USB コネクタに 接続された外付けキーボードまたはマウスを使用できます。

[Computer Setup]を開始するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu] というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。

[Computer Setup]の使用

[Computer Setup]での移動および選択

[Computer Setup]で移動および選択するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu] というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
 - メニューまたはメニュー項目を選択するには、ポインティング デバイスを使用して項目を クリックするか、キーボードの tab キーや矢印キーを使用して項目を移動してから enter キーを押します。
 - 画面を上下にスクロールするには、ポインティング デバイスを使用して画面の右上隅にある上向き矢印または下向き矢印をクリックするか、キーボードの上向き矢印キーまたは下向き矢印キーを使用します。
 - 開いているダイアログ ボックスを閉じて[Computer Setup]のメイン画面に戻るには、esc キーを押し、画面の説明に沿って操作します。
 - 学注記: [Computer Setup]で項目間を移動したり項目を選択したりするには、ポインティングデバイス(タッチパッド、ポイント スティック、または USB マウス) またはキーボードを使用します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。

[Computer Setup]のメニューを終了するには、以下のどれかの方法を選択します。

変更を保存しないで[Computer Setup]メニューを終了するには、画面の左下隅にある[Exit](終了)アイコンをクリックし、画面に表示される説明に沿って操作します。

または

tab キーおよび矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Ignore Changes and Exit](変更を無視して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

または

• 変更を保存して[Computer Setup]メニューを終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) アイコンをクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

tab キーおよび矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save Changes and Exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

[Computer Setup]の工場出荷時設定の復元

営津記: 初期設定を復元しても、ハードドライブのモードには影響ありません。

[Computer Setup]のすべての設定を工場出荷時の設定に戻すには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu] というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[File] (ファイル) → [Restore Defaults] (初期設定に復元) の順に選択します。
- 4. 画面に表示される説明に沿って操作します。
- 5. 変更を保存して終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) アイコンをクリックし、画面に表示される説明に沿って操作します。

または

ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[File] (ファイル) → [Save Changes and Exit] (変更を保存して終了) の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

学注記: 上記の手順で工場出荷時の設定を復元しても、パスワードおよびセキュリティの設定は変更されません。

BIOS の更新

HPの Web サイトから、更新されたバージョンの BIOS(BIOS アップデート)を入手できる場合があります。

HP の Web サイトでは、多くの BIOS アップデートが「SoftPaq」という圧縮ファイル形式で提供されています。

一部のダウンロード パッケージには、そのパッケージのインストールやトラブルの解決方法に関する情報が記載された Readme.txt ファイルが含まれます。

BIOS のバージョンの確認

利用可能な BIOS アップデートの中に、現在コンピューターにインストールされている BIOS よりも新しいバージョンの BIOS があるかどうかを調べるには、現在インストールされているシステム BIOS のバージョンを確認する必要があります。

BIOS バージョン情報(ROM 日付またはシステム BIOS とも呼ばれます)を表示するには、以下の操作を行います。

- 1. [Computer Setup]を開始します。
- 2. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[File] (ファイル) → [System Information] (システム情報) の順に選択します。
- 3. 変更を保存しないで[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Exit](終了)アイコンをクリックし、画面に表示される説明に沿って操作します。

または

tab キーおよび矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Ignore Changes and Exit](変更を無視して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

注記: コンピューターの電源を入れるか再起動して、画面の下に[Press the ESC key for Startup Menu]メッセージが表示されている間に esc キーを押し、f1 キーを押しても、BIOS のバージョンを確認できます。画面の説明に沿って操作し、この画面を閉じます。

BIOS アップデートのダウンロード

⚠ 注意: コンピューターの損傷やインストールの失敗を防ぐため、BIOS アップデートのダウンロードおよびインストールを実行するときは必ず、AC アダプターを使用した信頼性の高い外部電源にコンピューターを接続してください。コンピューターがバッテリ電源で動作しているとき、別売のドッキング デバイスに接続されているとき、または別売の電源に接続されているときは、BIOS アップデートをダウンロードまたはインストールしないでください。ダウンロードおよびインストール時は、以下の点に注意してください。

電源コンセントからコンピューターの電源コードを抜いて外部からの電源供給を遮断することはお やめください。

コンピューターをシャットダウンしたり、サスペンドやハイバネーションを開始したりしないでください。

コンピューター、ケーブル、またはコードの挿入、取り外し、接続、または切断を行わないでください。

- 1. Web ブラウザーを開き、http://www.hp.com/support/ を表示して、国または地域を選択します。 お使いのコンピューター用のソフトウェアを提供している HP の Web サイトのページを表示します。 画面の説明に沿ってお使いのコンピューターを指定し、ダウンロードする BIOS アップデートにアクセスします。
- 2. [ドライバー & ソフトウェア ダウンロード]オプションをクリックし、お使いのコンピューターの製品名または製品番号を[製品名/製品番号で検索]フィールドに入力して、enter キーを押します。画面の説明に沿ってお使いのコンピューターを指定し、ダウンロードする BIOS アップデートにアクセスします。
- 3. 一覧に表示されたモデルから特定の製品をクリックします。
- 4. 適切なオペレーティング システムをクリックします。

- 5. [BIOS]セクションに移動し、BIOS ソフトウェア パッケージをダウンロードします。
- 6. ダウンロードした BIOS ソフトウェア パッケージで表示される指示に沿ってインストールを実行します。

学 注記: インストールが成功したことを示すメッセージが画面に表示されたら、ダウンロードしたファイルをハードドライブから削除できます。

詳細なシステム診断の使用

詳細なシステム診断を使用すると、診断テストを実行して、コンピューターのハードウェアが正常に動作しているかどうかを確認できます。詳細なシステム診断では、以下の診断テストを実行できます。

- Start-up Test (起動テスト): このテストでは、コンピューターを起動するために必要なメインのコンピューターのコンポーネントを分析します。
- Run-in test (実行時テスト): このテストでは、起動テストを繰り返し、起動テストで検出されない断続的な問題があるかどうかを確認します。
- Hard disk test (ハードドライブ テスト): このテストでは、ハードドライブの物理的な状態を 分析してから、ハードドライブの全セクターにあるすべてのデータを確認します。損傷したセクターが発見されると、データを問題のないセクターに移動しようと試みます。
- Memory test (メモリ テスト): このテストでは、メモリ モジュールの物理的な状態を分析します。エラーが報告された場合は、メモリ モジュールをすぐに交換してください。
- Battery test (バッテリ テスト): このテストでは、バッテリの状態を分析し、必要に応じてバッテリ ゲージを調整します。バッテリ テストが不合格になった場合は、HP のサポート窓口にお問い合わせになり、問題を報告して交換用バッテリを購入してください。
- System Tune-Up(システム調整テスト): この追加テスト セットでは、コンピューターをチェックし、メイン コンポーネントが正しく機能しているか確認します。System Tune-Up は、他のテストより実行時間が長く、メモリ モジュール、ハードドライブの SMART 属性、ハードドライブ表面、バッテリ(およびバッテリ調整)、ビデオ メモリ、および無線 LAN モジュールの状態をより包括的にテストします。

[Advanced System Diagnostics] (詳細なシステム診断) ウィンドウでは、システム情報およびエラーログを確認できます。

詳細なシステム診断を開始するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターの電源を入れるか、再起動します。画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に、esc キーを押します。[Startup Menu] (スタートアップ メニュー) が表示されたら f2 キーを押します。
- 実行する診断テストをクリックし、画面に表示される説明に沿って操作します。

13 マルチブート

ブート デバイスの順序について

お使いのコンピューターを起動するとき、システムは有効なブート デバイスからブートします。マ ルチブート ユーティリティ(初期設定の状態で有効に設定されています)を使用すると、コンピュー ターの起動時にデバイスを選択する順序を制御できます。ブート デバイスには、オプティカル ドラ イブ、フロッピーディスク ドライブ、ネットワーク インターフェイス カード (NIC)、ハードドラ イブ、USB ドライブなどを含めることができます。ブート デバイスには、コンピューターの起動や 適切な動作に必要となる、ブート可能なメディアやファイルが含まれます。

| 一部のブート デバイスは、ブート順序に含める前に[Computer Setup]で有効に設定してお く必要があります。

工場出荷時の設定では、コンピューターは、有効なブート デバイスおよびドライブ ベイを以下のよ うな順序で検索してブート デバイスを選択します。

- |学 **注記**: ブート デバイスおよびドライブ ベイの一部は、お使いのコンピューターでサポートされて いない場合があります。
 - コンピューター本体のアップグレード ベイ
 - オプティカル ドライブ
 - コンピューター本体のハードドライブ
 - USB フロッピーディスク ドライブ
 - USB CD-ROM
 - USB ハードドライブ
 - ノートブック Ethernet (イーサネット)
 - SD (Secure Digital) メモリーカード
 - ドッキング ステーションのアップグレード ベイ
 - 外付け SATA ドライブ

[Computer Setup]でブート順序を変更すれば、ブート デバイスの検索順序を変更できます。画面の 下に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押 してから、f9 キーを押して変更することもできます。f9 キーを押すと、現在のブート デバイスを示 すメニューが表示され、ブート デバイスの選択が可能になります。または、MultiBoot Express を使 用すれば、コンピューターを起動または再起動するたびにブートの場所を確認する画面が表示される ように設定することもできます。

[Computer Setup]でのブート デバイスの有効化

USB デバイスまたは NIC デバイスからブートするには、あらかじめ[Computer Setup]でデバイスを有効にしておく必要があります。

[Computer Setup]を開始し、USB デバイスまたは NIC デバイスをブート デバイスとして有効にするには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu] というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. USB ドライブ内または別売のドッキング デバイス (一部のモデルのみ) に取り付けられたドライブ内のブート可能なメディアを有効にするには、ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[System Configuration] (システム コンフィギュレーション) →[Device Configurations] (デバイス構成) の順に選択します。[USB legacy support] (USB レガシーサポート) が選択されていることを確認します。
- | 注記: USB レガシー サポートを使用するには、USB コネクタのオプションを有効にする必要があります。出荷時の設定では、有効になっています。USB コネクタが無効になっている場合は、[System Configuration]→[Port Options](ポート オプション)→[USB Port](USB ポート)の順に選択して、USB コネクタを再び有効にします。

または

NIC デバイスを有効にするには、[System Configuration]→[Boot Options] (ブート オプション) → [PXE Internal NIC boot] (PXE 内蔵 NIC ブート) の順に選択します。

4. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) アイコンをクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[File] (ファイル) → [Save Changes and Exit] (変更を保存して終了) の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

学注記: マルチブートを使用しないで NIC を Preboot eXecution Environment (PXE) サーバーまたは Remote Program Load (RPL) サーバーに接続するには、画面の下に[Press the ESC key for Startup Menu]メッセージが表示されている間に esc キーを押し、次にすばやく f12 キーを押します。

ブート順序の変更に関する注意

ブート順序を変更する場合は、以下の点に注意してください。

- ブート順序を変更した後でコンピューターを再起動すると、コンピューターは新しいブート順序 で起動されます。
- 複数の種類のブート デバイスがある場合、同じ種類のブート デバイスでは、最初のデバイスか らのみブートが試みられます (オプティカル ドライブは除く)。たとえば、ハードドライブが取 り付けられている別売のドッキング デバイスがコンピューターに接続されている場合、この ハードドライブは「USB ハードドライブ」としてブート順序に表示されます。システムがこの USB ハードドライブのブートを試みて失敗した場合、ハードドライブ ベイのハードドライブか らのブートは試みられません。代わりに、ブート順序内で次の種類のデバイスからのブートが試 みられます。ただし、オプティカル デバイスが2つあり、メディアが挿入されていないかメディ アが挿入されていてもそれがブート ディスクでないために最初のオプティカル デバイスから ブートされない場合は、2番目のオプティカル デバイスからのブートが試みられます。
- ブート順序を変更すると、論理ドライブ名も変更されます。たとえば、Cドライブとして作成さ れたディスクが挿入されている CD-ROM ドライブから起動する場合、この CD-ROM ドライブが C ドライブになり、ハードドライブ ベイ内のハードドライブが D ドライブになります。
- [Computer Setup]の[Built-In Device Options] (内蔵デバイス オプション) メニューで NIC デバ イスが有効に設定されている場合にのみ、NIC からコンピューターをブートできます。NIC から ブートしても、論理ドライブの指定には影響しません。NIC にドライブ名が関連付けられていな いためです。
- 別売のドッキング デバイス内のドライブのブート順序は、外付け USB デバイスと同様に扱われ ます。

マルチブート設定の選択

マルチブートを使用すると、以下のことが可能になります。

- [Computer Setup]でブート順序を変更することで、コンピューターを起動するたびに使用される ブート順序を新しく設定します。
- ブート デバイスを動的に選択するには、画面の下に[Press the ESC key for Startup Menu]と いうメッセージが表示されている間に esc キーを押し、次に f9 キーを押して、ブート デバイス のオプション メニューに入ります。
- MultiBoot Express を使用して可変ブート順序を設定する。この機能によって、コンピューター の起動または再起動のたびにブート デバイスの確認メッセージが表示されます。

[Computer Setup]での新しいブート順序の設定

[Computer Setup]を開始し、コンピューターを起動または再起動するたびに、使用されるブート デ バイスの順序を設定するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に「Press the ESC key for Startup Menul というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Legacy Boot Order] (レガシー ブート 順序)の一覧を選択し、enterキーを押します。

4. デバイスのブート順序を上げるには、ポインティング デバイスを使用して上向き矢印をクリックするか、+キーを押します。

または

デバイスのブート順序を下げるには、ポインティング デバイスを使用して下向き矢印をクリックするか、一キーを押します。

5. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) アイコンをクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[File] (ファイル) → [Save Changes and Exit] (変更を保存して終了) の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

f9 キーの画面を使用したブート デバイスの動的な選択

現在の起動でブート デバイスを動的に選択するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターの電源を入れるか再起動し、画面の下に[Press the ESC key for Startup Menu] メッセージが表示されている間に esc キーを押して、[Select Boot Device](ブート デバイスの選択)メニューを開きます。
- 2. f9 キーを押します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用してブート デバイスを選択し、enter キーを押します。

変更はすぐに有効になります。

MultiBoot Express プロンプトの設定

[Computer Setup]を開始し、コンピューターを起動または再起動するたびにマルチブートの起動場所を指定するメニューが表示されるように設定するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu] というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[System Configuration] (システム コンフィギュレーション) → [Boot Options] (ブート オプション) の順に選択し、enter キーを押します。
- **4. [MultiBoot Express Popup Delay (Sec)]** (Multiboot Express ポップアップの遅延(秒)) フィールドで、現在のマルチブート設定が使用される前に起動場所メニューが表示される時間を 秒単位で入力します(0を選択すると、Express Boot 起動場所メニューは表示されません)。
- 5. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) アイコンをクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save Changes and Exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

MultiBoot Express 設定の入力

起動時に[Express Boot] (高速ブート) メニューが表示された場合は、以下の操作を行います。

- [Express Boot]メニューからブート デバイスを指定するには、割り当て時間内に目的のデバイス を選択し、enter キーを押します。
- 現在のマルチブート設定が使用されないようにするには、割り当て時間が終わる前に、enter キー 以外の任意のキーを押します。ブート デバイスを選択して enter キーを押すまで、コンピュー ターは起動しません。
- 現在のマルチブート設定を使用してコンピューターを起動するには、割り当て時間が終わるまで 何も操作を行わずに待ちます。

トラブルシューティングおよびサポート

トラブルシューティング

ここでは、一般的な問題と解決方法について説明します。

コンピューターが起動しない場合

電源ボタンを押してもコンピューターの電源が入らない場合は、コンピューターが起動しない原因の 解明に以下の情報が役立つ場合があります。

- コンピューターが電源コンセントに接続されている場合は、別の電化製品をそのコンセントに接 続してみるなどして、そのコンセントから電力が正しく供給されていることを確認します。
 - | 注記: このコンピューターでは、コンピューターに付属していた AC アダプターまたはこのコ ンピューターでの使用が HP から許可されている AC アダプターのみを使用してください。
- コンピューターが電源コンセント以外の外部電源に接続されている場合、AC アダプターを使用 してコンピューターを電源コンセントに接続します。電源コードおよび AC アダプターが確実 に接続されていることを確認します。

コンピューターの画面に何も表示されない場合

コンピューターの電源が入っているにもかかわらず画面に何も表示されない場合は、以下の原因が考 えられます。

- コンピューターがサスペンドまたはハイバネーション状態である。サスペンドまたはハイバ ネーションを終了するには、電源ボタンを短く押します。サスペンドおよびハイバネーション は、ディスプレイの電源を切る省電力機能です。サスペンドおよびハイバネーションは、コン ピューターの電源は入っているが使用していない場合、またはコンピューターがロー バッテリ 状態になった場合に、システムによって起動します。これらの電源設定およびその他の電源設定 を変更するには、タスクバーの右端の通知領域にある[Battery](バッテリ)アイコンを右クリッ クし、[Preferences] (設定) をクリックします。
- コンピューター本体のディスプレイに画像が表示される設定になっていない。コンピューター 本体のディスプレイに画面表示を切り替えるには、fn + f4 キーを押します。ほとんどのモデル で、モニターなどの別売の外付けディスプレイがコンピューターに接続されている場合は、コン ピューター本体の画面か外付けディスプレイ、または両方のデバイスに同時に画像を表示できま す。fn + f4 キーを繰り返し押すと、コンピューター本体のディスプレイ、1 台以上の外付けディ スプレイ、およびコンピューターと外付けディスプレイへの同時表示のどれかに表示が切り替わ ります。

ソフトウェアが正常に動作しない場合

ソフトウェアが応答しない場合または応答が異常な場合は、[Computer] (コンピュータ) → [Shutdown] (シャットダウン) → [Restart] (再起動) の順に選択して、コンピューターを再起動し ます。この手順でコンピューターが再起動しない場合は、83 ページの「コンピューターが起動して いるが、応答しない場合」を参照してください。

コンピューターが起動しているが、応答しない場合

コンピューターの電源を入れてもソフトウェアやキーボード コマンドに応答しない場合は、シャッ トダウンが行われるまで、以下の緊急シャットダウン手順を記載されている順に試みてください。

| 注意: 緊急シャットダウンの手順を実行すると、保存されていない情報は失われます。

- 電源ボタンを5秒程度押し続けます。
- コンピューターを外部電源から切断し、バッテリを取り外します。

コンピューターが異常に熱くなっている場合

通常でも、コンピューターの使用中には熱が発生します。コンピューターが異常に熱い場合は、通気 孔がふさがれていることが原因で過熱している可能性があります。

過熱の可能性が疑われる場合は、コンピューターの使用を中止してコンピューターの温度を室温まで 下げ、コンピューターの使用中は通気孔を障害物でふさがないようにしてください。

♠ 警告! ユーザーが火傷をしたり、コンピューターが過熱状態になったりするおそれがありますの で、ひざの上に直接コンピューターを置いて使用したり、コンピューターの通気孔をふさいだりしな いでください。コンピューターは、机のようなしっかりとした水平なところに設置してください。通 気を妨げるおそれがありますので、隣にプリンターなどの表面の硬いものを設置したり、枕や毛布、 または衣類などの表面が柔らかいものを敷いたりしないでください。また、AC アダプターを肌に触 れる位置に置いたり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものの上に置いたりしないでくだ さい。お使いのコンピューターおよび AC アダプターは、International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) で定められた、ユーザーが触れる表面の温度に関 する規格に準拠しています。

(学》注記: 内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、コンピューターのファンは自動的に作動し ます。操作中に内部ファンが回転したり停止したりしますが、これは正常な動作です。

外付けデバイスが動作しない場合

外付けデバイスが目的どおりに動作しない場合は、以下のことを行ってください。

- 製造元の説明書等の手順に沿って、デバイスの電源を入れます。
- デバイスを接続するケーブルがすべてしっかりと接続されていることを確認します。
- デバイスに十分な電力が供給されていることを確認します。
- デバイスがオペレーティング システムに対応していることを確認します(特に古いモデルの場 合)。
- 適切なドライバーがインストールおよび更新されていることを確認します。

コンピューターを無線ネットワークに接続できない場合

コンピューターを無線ネットワークに正しく接続できない場合は、以下の作業を行います。

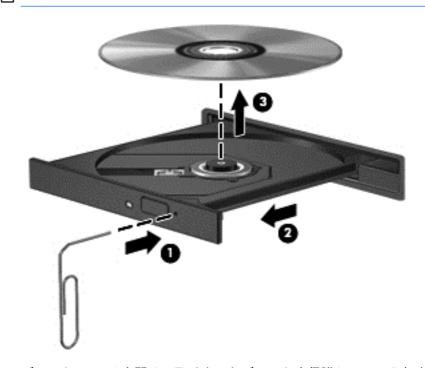
- 無線ネットワーク デバイスまたは有線ネットワーク デバイスの有効/無効を切り替えるには、 タスクバーの右端の通知領域にある[Network Connection] (ネットワーク接続) アイコンを右 クリックします。デバイスを有効にするには、対応するメニュー オプションのチェックボック スにチェックを入れます。デバイスを無効にするには、そのチェック ボックスのチェックを外 します。
- 無線デバイスがオンになっていることを確認します。
- コンピューターの無線アンテナの周囲に障害物がないことを確認します。

- ケーブル モデムまたは DSL モデムおよびその電源コードが正しく接続されていて、ランプが点 灯していることを確認します。
- 無線ルーターまたはアクセス ポイントを使用している場合は、電源アダプターおよびケーブル や DSL モデムに正しく接続され、ランプが点灯していることを確認します。
- すべてのケーブルをいったん取り外してから再び接続し、電源をいったん切ってから再び投入し ます。

オプティカル ディスク トレイが開かず、CD または DVD を取り出せない場合

- 1. ドライブのフロント パネルにある手動での取り出し用の穴にクリップ(1)の端を差し込みま す。
- 2. クリップをゆっくり押し込み、ディスク トレイが開いたら、トレイを完全に引き出します(2)。
- 3. 回転軸をそっと押さえながらディスクの端を持ち上げて、トレイからディスクを取り出します (3)。ディスクは縁を持ち、平らな表面に触れないようにしてください。

トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて取り出してください。



4. ディスク トレイを閉じ、取り出したディスクを保護ケースに入れます。

コンピューターがオプティカル ドライブを検出しない場合

オペレーティング システムが取り付けられているデバイスを検出しない場合は、そのデバイスのド ライバー ソフトウェアがなくなったか壊れている可能性があります。

- 1. オプティカル ドライブからディスクを取り出します。
- [Computer] (コンピュータ) →[System Monitor] (システム モニタ) の順にクリックしま す。
- 3. [Hardware] (ハードウェア) タブの[Type] (タイプ) 列で、[Storage Controller] (ストレージ コントローラ)を探します。
- お使いのオプティカルドライブが見つかるまで、デバイスの横にある三角形をクリックします。 ドライブが一覧の中にあれば、そのドライブは正しく機能しているはずです。

ディスクが再生できない場合

- CD または DVD を再生する前に作業を保存し、開いているすべてのプログラムを閉じます。
- CD または DVD を再生する前にインターネットをログオフします。
- ディスクを正しく挿入していることを確認します。
- ディスクが汚れていないことを確認します。必要に応じて、ろ過水や蒸留水で湿らせた柔らかい 布でディスクを清掃します。ディスクの中心から外側に向けて拭いてください。
- ディスクに傷がついていないことを確認します。傷がある場合は、一般の電気店や CD ショップ などで入手可能なオプティカル ディスクの修復キットで修復を試みることもできます。
- ディスクを再生する前にサスペンドモードを無効にします。

ディスクの再生中にはハイバネーションまたはサスペンドを開始しないでください。開始する と、続行するかどうかを確認する警告メッセージが表示されることがあります。このメッセージ が表示されたら、[No](いいえ)をクリックします。[No]をクリックすると以下のようになりま

再生が再開します。

または

マルチメディア プログラムの再生ウィンドウが閉じます。ディスクの再生に戻るには、マ ルチメディア プログラムの[Play] (再生) ボタンをクリックしてディスクを再起動します。 場合によっては、プログラムを終了してから再起動する必要が生じることもあります。

動画が外付けディスプレイに表示されない場合

- 1. コンピューターのディスプレイと外付けディスプレイの両方の電源が入っている場合は、fn + f4 キーを1回以上押して、表示画面をどちらかに切り替えます。
- 外付けディスプレイがメインになるようにモニターの設定を行います。
 - a. コンピューター デスクトップの空いている場所を右クリックし、[Screen resolution] (画 面の解像度)を選択します。
 - b. メイン ディスプレイとセカンダリ ディスプレイを指定します。
 - (営) 注記: 両方のディスプレイを使用する場合は、DVD の画像はセカンダリ ディスプレイとして 指定したディスプレイには表示されません。

ディスクへの書き込み処理が行われない、または完了する前に終了してしまう 場合

- 他のプログラムがすべて終了していることを確認します。
- サスペンド モードおよびハイバネーションを無効にします。
- お使いのドライブに適した種類のディスクを使用していることを確認します。
- ディスクが正しく挿入されていることを確認します。
- より低速の書き込み速度を選択し、再試行します。
- ディスクをコピーしている場合は、コピー元のディスクのコンテンツを新しいディスクに書き込む前に、その情報をハードドライブへコピーし、ハードドライブから書き込みます。

サポート窓口へのお問い合わせ

このガイドまたは Linux ヘルプで提供されている情報で問題に対処できない場合は、以下の HP サポート窓口にお問い合わせください。日本でのサポートについては、http://welcome.hp.com/country/jp/ja/contact_us.html を参照してください。日本以外の国や地域でのサポートについては、http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html (英語サイト) から該当する国や地域、または言語を選択してください。

ここでは、以下のことを行うことができます。

HP のサービス担当者とオンラインでチャットする。

営 注記: 特定の言語でサポート窓口とのチャットを利用できない場合は、英語でご利用ください。

- サポート窓口に電子メールで問い合わせる。
- サポート窓口の電話番号を調べる。
- HPのサービスセンターを探す。

ラベル

コンピューターに貼付されているラベルには、システムの問題を解決したり、コンピューターを日本 国外で使用したりするときに必要な情報が記載されています。

サービス ラベル:以下の情報を含む重要な情報が記載されています。



これらの情報は、サポート窓口にお問い合わせになるときに必要です。サービス ラベルは、バッテリ ベイ内に貼付されています。

- 規定ラベル:コンピューターの規定に関する情報が記載されています。規定ラベルは、底面カバー内に貼付されています。
- 無線認定/認証ラベル(一部のモデルのみ):オプションの無線デバイスに関する情報と、認定各国または各地域の一部の認定マークが記載されています。無線デバイスを1つ以上使用している機種には、認定ラベルが1つ以上貼付されています。日本国外で無線デバイスを使用するときに、この情報が必要になる場合があります。無線認定/認証ラベルは、底面カバー内に貼付されています。

B コンピューターの清掃

清掃用の製品

お使いのコンピューターを安全に清掃および消毒するには、以下の製品を使用します。

- 濃度が 0.3%までのジメチル ベンジル塩化アンモニウム(使い捨て除菌シートなど。これらの シートはさまざまな商品名で販売されています)
- ノンアルコールのメガネ用液体クリーナー
- 低刺激性の液体石けん
- 乾いたマイクロファイバーのクリーニング クロスまたはセーム皮(油分を含まない、静電気防 止布)
- 静電気防止クリーニング シート

↑ 注意: 以下の清掃用製品は使用しないでください。

アルコール、アセトン、塩化アンモニウム、塩化メチレン、炭化水素などの強力な溶剤を使用する と、コンピューターの表面に修復できない傷が付いてしまう可能性があります。

ペーパー タオルなどの繊維素材を使用すると、コンピューターに傷が付く可能性があります。時間 がたつにつれて、ほこりの粒子や洗浄剤がその傷の中に入り込んでしまう場合があります。

清掃手順

お使いのコンピューターを安全に清掃するため、このセクションの手順に沿って作業をしてくださ

▲ 警告! 感電やコンポーネントの損傷を防ぐため、電源が入っているときにコンピューターを清掃し ないでください。

コンピューターの電源を切ります。

外部電源を取り外します。

電源が供給されていたすべての外付けデバイスを取り外します。

↑ 注意: コンピューターに洗浄剤や液体を直接吹きかけないでください。表面から流れ落ちた液体に よって、内部のコンポーネントに回復できない損傷を与える可能性があります。

ディスプレイの清掃

ディスプレイは、ノンアルコールのメガネ用洗剤で湿らせた柔らかい布でやさしく拭いてください。 コンピューターを閉じる前に、ディスプレイが乾いていることを確認してください。

側面およびカバーの清掃

側面とカバーを清掃および消毒するには、上記のどれかの洗浄液で湿らせた、柔らかいマイクロファ イバーのクロスまたはセーム皮を使用するか、条件に合った使い捨て除菌シートを使用してくださ い。

学注記: コンピューターのカバーを清掃する場合は、ごみやほこりを除去するため、円を描くように 拭いてください。

タッチパッドおよびキーボードの清掃

- ↑ 注意: タッチパッドやキーボードを清掃する場合は、キーとキーの間に洗剤などの液体が垂れない ようにしてください。これによって、内部のコンポーネントに回復できない損傷を与える可能性があ ります。
 - タッチパッドとキーボードを清掃および消毒するには、上記のどれかの洗浄液で湿らせた、柔ら かいマイクロファイバーのクロスまたはセーム皮を使用するか、条件に合った使い捨て除菌シー トを使用してください。
 - キーが固まらないようにするため、また、キーボードからごみや糸くず、細かいほこりを取り除 くには、圧縮空気が入ったストロー付きの缶を使用してください。
 - ↑ **警告!** 感電や内部コンポーネントの損傷を防ぐため、掃除機のアタッチメントを使用してキー ボードを清掃しないでください。キーボードの表面に、掃除機からのごみくずが落ちてくること があります。

C 仕様

入力電源

ここで説明する電源の情報は、お使いのコンピューターを国外で使用する場合に役立ちます。

コンピューターは、AC 電源または DC 電源から供給される DC 電力で動作します。AC 電源は 100~240 V (50/60 Hz) の定格に適合している必要があります。コンピューターは単独の DC 電源で動作しますが、コンピューターの電力供給には、このコンピューター用に HP から提供および認可されている AC アダプターまたは DC 電源のみを使用する必要があります。

お使いのコンピューターは、以下の仕様の DC 電力で動作できます。

入力電源	定格
動作電圧と電流	18.5 V DC (3.5 A、65 Wの場合)
	19.0 V DC (4.74 A、90 W の場合)

| 注記: この製品は、最低充電量 240 V rms 以下の相対電圧によるノルウェーの IT 電源システム用に設計されています。

営 注記: コンピューターの動作電圧および動作電流は、システムの規定ラベルに記載されています。

動作環境

項目	国際単位系	U.S.
温度		
動作時	5~35°C	41~95°F
非動作時	-20∼60°C	-4~60.0°C
相対湿度(結露しないこと)		
動作時	10~90%	10~90%
非動作時	5 ~ 95%	5~95%
最大標高 (非与圧)		
動作時	-15∼3,048 m	-50~10,000 フィート
非動作時	-15∼12,192 m	-50~40,000 フィート

D 静電気対策

静電気の放電は、じゅうたんの上を歩いてから金属製のドアノブに触れたときなど、2 つのものが接触したときに発生します。

人間の指など、導電体からの静電気の放電によって、システム ボードなどのデバイスが損傷したり、 耐用年数が短くなったりすることがあります。静電気に弱い部品を取り扱う前に、以下で説明する方 法のどれかで身体にたまった静電気を放電してください。

- 取り外しまたは取り付けの手順で、コンピューターから電源コードを取り外すように指示されている場合は、正しくアースしてから電源コードを取り外し、その後カバーを外すなどの作業を行います。
- 部品は、コンピューターに取り付ける直前まで静電気防止用のケースに入れておきます。
- ピン、リード線、および回路には触れないようにします。電子部品に触れる回数をなるべく少なくします。
- 磁気を帯びていない道具を使用します。
- 部品を取り扱う前に、塗装されていない金属面に触れるなどして、静電気を放電します。
- 取り外した部品は、静電気防止用のケースに入れておきます。

静電気についての詳しい情報、または部品の取り外しや取り付けに関するサポートが必要な場合は、 HPのサポート窓口にお問い合わせください。

索引

В	HDMI コネクタ、接続 35	(1)
BIOS	HD 対応デバイス、接続 35	インターネット接続のセットアッ
アップデートのダウンロード		プ 22
75	M	
更新 74	MultiBoot Express 77, 80	お
バージョンの確認 75	·	オーディオ機能 32
BIOS administrator password	N	確認 33
· (BIOS 管理者パスワード)	NIC ブート デバイス 77,78	オプティカル ディスク
管理 65	num lk キー、位置 10, 11, 27, 28	挿入 53
作成 65	Num Lock、外付けテンキー 28	取り出し 54
入力 65		オプティカル ドライブ 59
Bluetooth	P	位置 13
デバイス 24	PXE サーバー 78	オプティカル ドライブ イジェク
ラベル 87		ト ボタン、位置 13
)· \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	U	オプティカル ドライブ ランプ、位
C	USB ケーブル、接続 58	置 13
Caps Lock ランプ	USB コネクタ	□ 10 オペレーティング システム、
では 5,6	位置 13, 14, 57	シャットダウン 37
Computer Setup	USB デバイス	オペレーティング システム、パス
·	接続 58	ワードの設定 64
DriveLock パスワードの使用	説明 57	オペレーティング システム アプ
65	取り外し 58	リケーション キー、位置 10,11
MultiBoot Express プロンプト	USB ハブ 57	
の設定 80	USB レガシー サポート 73	オペレーティング システム ロゴ
移動および選択 73	038 277 2 77 73	キー、位置 10,11
工場出荷時設定の復元 74	V	温度 43
パスワードの設定 64	v VGA コネクタ、接続 34	音量
ブート可能デバイスの有効化	VGA コイクタ、接続 54	+ — 32
78	W	調整 32
ブート順序の設定 79	Web カメラ 15, 16	ボタン 32
	web カグラー13, 10 位置 15, 16	音量キー、位置 26, 27
D		
DriveLock Password (DriveLock / \(\)	使用 33	か
スワード)	Web カメラ ランプ	書き込み可能メディア 37
管理 66	位置 15, 16	確認、オーディオ機能 33
使用 65	Web ブラウザー ボタン	各部
	位置 8,9	前面 12
F	Web ブラウザー ランプ、位置 6	ディスプレイ 15
fn +—		左側面 14
位置 10, 11, 26	あ	表面 4
	アイコン	右側面 13
Н	ネットワーク 20	裏面 17
HDMI	無線 20	画面の輝度のキー 26
オーディオの設定 36	有線ネットワーク 20	画面表示、切り替え 26
コネクタ、位置 14		

完全なロー バッテリ状態 42	L	つ
管理、BIOS administrator	システムの応答停止 37	通気孔、位置 14, 18
password(BIOS 管理者パスワー	指紋認証システム 69	
ド) 65	シャットダウン 37	て
管理、DriveLock パスワード 66		底面カバー
	す	位置 18
き	ズーム タッチパッド ジェス	取り外し 48
+ -	チャ 31	テンキー
fn 10, 11	スクロール タッチパッド ジェス	27
num lk 10, 11	チャ 31	テンキー、位置 28
オペレーティング システム ア		テンキー、外付け
プリケーション 10, 11	位置 7, 9	Num Lock 28
オペレーティング システム ロ	スロット	使用 28
ゴ キー 10,11	セキュリティ ロック ケーブ	電源ボタン
音量 32	ル 14	位置 7,9
内蔵テンキー 10		電源ランプ 5,6
ファンクション 10, 11	世	電力、節約 43
企業無線 LAN への接続 21	静電気対策 91	
規定情報	製品名および製品番号、コンピュー	<u> </u>
規定ラベル 87	ター 87	動画
無線認定/認証ラベル 87	セキュリティ	使用 33
	無線 23	動作環境 90
<	セキュリティ ロック ケーブル 68	ドライブ
空港のセキュリティ装置 46	oo セキュリティ ロック ケーブル用	オプティカル 59
	スロット 14	外付け 59
t , → ···	設定	取り扱い 46
ケーブル	_{政定} HDMI 用のオーディオ 36	ハード 59
LAN 24	節約、電力 43	ブート順序 77
USB 58	かいいて 地でつう	ドライブ メディア 37
	そ	トラブルシューティング
_ 公共無線 LAN への接続 21	操作キー	オプティカル ディスク トレ イ 84
固定ネジ	音量 32	ィ o+ オプティカル ドライブ検出
使用 47	外付けデバイス 59	カンティカル ドライン検出 85
コネクタ	外付けドライブ 59	外付けディスプレイ 85
HDMI 14, 35	外付けモニター コネクタ 14,34	ディスク書き込み 86
USB 13, 14, 57		ディスクの再生 85
VGA 34	た	・ ハハ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
外付けモニター 14,34	タッチパッド	ル ドライブ 53
コンピューター	オプションの設定 31	,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
シリアル番号 87	ボタン 4	な
清掃 88	タッチパッド ジェスチャ	内蔵 Web カメラ ランプ
電源切断 37	ズーム 31	位置 15, 16
持ち運び 43,87	スクロール 31	内蔵ディスプレイ スイッチ 15,
	ピンチ 31	16
さ	タッチパッド ゾーン	内蔵テンキー
サスペンド	位置 4	位置 10, 27, 28
開始 38	タッチパッド ランプ、位置 6	内蔵マイク
終了 38		位置 15, 16

に 入力、BIOS administrator password(BIOS 管理者パスワー ド) 65	バッテリ ベイ 87 バッテリ リリース ラッチ 40 ハブ 57	ま マウス、外付け オプションの設定 31
入力電源 90	ひ まこ両表 切し抹る 26	む 無線IANマンテナ
ね ネットワーク ケーブル 24 接続 24 ノイズ抑制コア 24 ネットワーク サービス ブート 78 ネットワーク接続アイコン 20	表示画面、切り替え 26 ピンチ タッチパッド ジェス チャ 31 ふ ファイアウォール 23 ファンクション キー 位置 10,11 ブート順序の変更 79 ブート デバイス、有効化 78	無線 LAN アンテナ 位置 15, 16 無線 LAN デバイス 87 無線 LAN のセットアップ 22 無線 LAN への接続 21 無線 LAN ラベル 87 無線アイコン 20 無線デバイス、種類 20 無線認定/認証ラベル 87
ン ノイズ抑制コア ネットワーク ケーブル 24	クード 7747 人、有効化 70 復元 70	無線ネットワーク (無線 LAN) 24 企業無線 LAN への接続 21 公共無線 LAN への接続 21
は ハードドライブ 外付け 59 取り付け 52 取りがし 50 ハードドライブ ランプ 12 ハイバネーション 開始 38	へ 別売のセキュリティ ロック ケー ブル 68 別売の外付けデバイス、使用 59 ほ 保管、バッテリ 43 ボタン Web ブラウザー 8,9 オプティカル ドライブのイ	セキュリティ 23 接続 21 説明 20 必要な機器 22 無線の暗号化 23 無線ボタン 位置 8,9 使用 21 無線ランプ 5,6,21
完全なロー バッテリ状態での 開始 42 終了 38	オフティカル ドライフのイ ジェクト 13 音量 32	<mark>め</mark> メディア カード
パスワード [Computer Setup]での設定 64 オペレーティング システムで の設定 64	電源 7,9 左のタッチパッド 4 右のタッチパッド 4 無線 8,9 ホットキー	挿入 56 定義 56 停止 56 取り出し 56
バックアップ 70 バッテリ 温度 43 充電 41	QuickLock 26 オーディオ CD、DVD、または BD の調整 27 音量の調節 27	メディア コントロール、キー 27 メモリ モジュール 取り付け 61 取り外し 60
寿命 42 処理 44 節電 43	画面の輝度を上げる 26 画面の輝度を下げる 26 画面を切り替える 26	も 問題、解決 82
装着 40 電源 39 取り外し 40 保管 43 ロー バッテリ状態 42	サスペンド 26 使用 26 スピーカーの音を消すまたは元 に戻す 26 説明 26	よ 読み取り可能メディア 37 ら ラッチ、バッテリおよび底面カバー
バッテリおよび底面カバー リリー ス ラッチ 17 バッテリ カバー 17		リリース 17 ラベル Bluetooth 87

```
規定 87
 シリアル番号 87
 無線 LAN 87
 無線認定/認証 87
ランプ
 Caps Lock 5, 6
 Web カメラ 15, 16
 Web ブラウザー 6
 オプティカル ドライブ 13
 タッチパッド 6
 電源 5,6
 ハードドライブ 12
 無線 5,6
リリース ラッチ、バッテリ カ
バー 40
レガシー サポート、USB 73
ろ
ローカル エリア ネットワーク
(LAN)
ケーブルの接続 24
 必要なケーブル 24
ロー バッテリ状態 42
論理ドライブ名 79
```

